ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

GEOMETRİ

Soru Bankası

Dizgi - Tasarım : Derece Eğitim ve Yayıncılık Limited Şirketi

Baskı : Milsan A.Ş. – İSTANBUL

Adres : Kirmasti Mah. Fevzipaşa Cad. No: 26
Fatih / İSTANBUL

Tel. : (0212) 533 92 23 – 532 62 62 **Fax** : (0212) 533 92 37

Değerli Öğrenciler,

✓ Lisede geometri öğretiminin genel amacı, öğrenilen bu bilimin tümden gelimli yapısıyla ilişkiye girmelerini sağlamak ve onlara bu yönde geometriye ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

✓ Geometri öğrenen bir kişi zihinsel etkinlik bakımından tanıma, tahlil, sıralama ya da sınıflama, ispat, eleştiri olarak adlandırabilecek beş aşamadan geçer. Öğrencilerimizin bu aşamaların birinden, diğerine atlamaları ancak teknik yorum analizlerine bağlıdır.

✓ Örneğin geometrinin temel konularından biri olan genel ve özel üçgenlerin çözümlerini ele almak için değişik formüller geliştirilmiştir. Sinüs, Cosünüs teoremi gibi. Bundan başka üçgenlerle ilgili olarak daha özel amaçlarla geliştirilen çok sayıda formül vardır. Örneğin; kenarlar cinsinden yarım açı formülleri gibi.

✓ Değerli arkadaşlar bu formüllerin iyice öğrenilmesinde ve genel üçgenin değişik hallerinin çözümü için kullanılmasında çeşitli güçlüklerle karşılaşılmaktadır. İşte bu güçlüklerin en yaygın olanlarını şöyle sıralayabiliriz:

- *Formüllerin yorumlanması*
- *Formüllerin ezberlenmesi ve bunları birbirine karıştırmadan akılda tutma*
- *Özel durumlarda hangi formüllerin kullanılacağını bilme*
- *Ön planlama yapmak ve yazılı çalışmayı bir plana göre düzenlemek*
- *Çözümü kontrol etmek*

Bu güçlükler öğrencilerin çalışmalarını önemli ölçüde etkiler.

Dershanemiz Geometri Bölümü olarak bu güçlükleri giderici sorular üzerinde durmuştur.

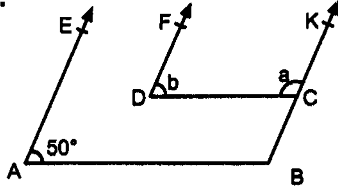
Kitabın hazırlanmasında emeği geçen komisyondaki arkadaşlarımıza sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.

Siz sevgili öğrencilerimize başarı, esenlik ve mutululuk dileklerimizle...

KOMİSYON

İÇİNDEKİLER

1.

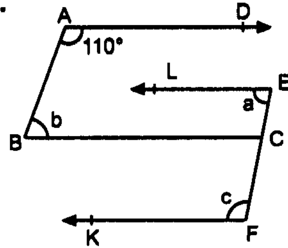


Şekilde
[AE // [DF // [BK,
[DC] // [AB]

Yukarıdaki verilere göre a-b=?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 80

2.

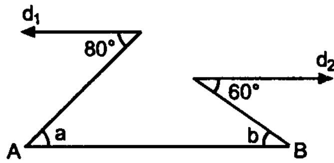


Şekilde
[AD//[EL//[BC]//[FK,
[AB]//[EF]

Yukarıdaki verilere göre a+b-c=?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

3.

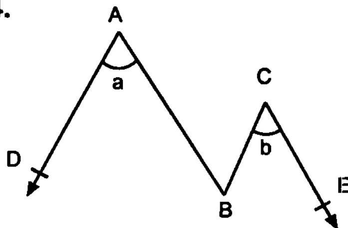


Şekildeki
d_1 // [AB] // d_2

Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

4.

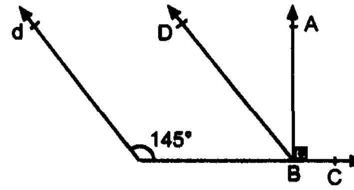


[AD//[BC],
[AB]//[CE ve
m(A$\widehat{B}$C)=65°

Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) 130 B) 110 C) 95 D) 75 E) 65

5.

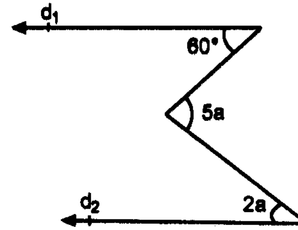


Şekilde d//[BD,
[BA ⊥ [BC

Yukarıdaki verilere göre m(D$\widehat{B}$A)=?

A) 45 B) 50 C) 55 D)60 E) 65

6.

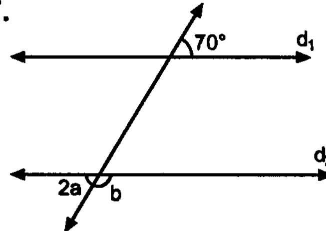


Şekilde d_1//d_2

Yukarıdaki verilere göre a=?

A) 15 B) 20 C) 24 D)25 E) 30

7.

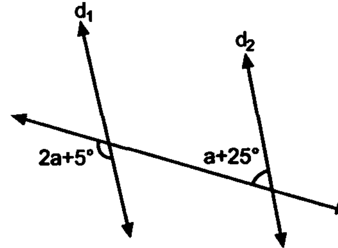


Şekilde d_1 // d_2

Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) 145 B) 140 C) 135 D) 125 E) 120

8.

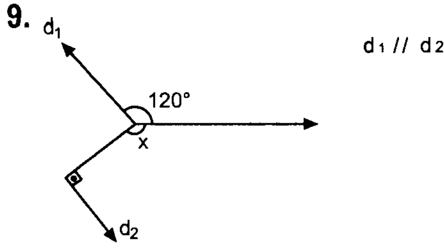


d_1 // d_2

Yukarıdaki verilere göre a açısı kaç derecedir?

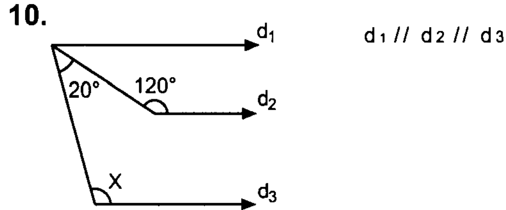
A) 70 B) 65 C) 60 D)50 E) 45

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9. 

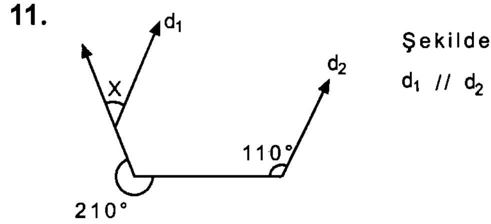
Yukarıdaki şekilde verilen açı değerlerine göre x=?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

10. 

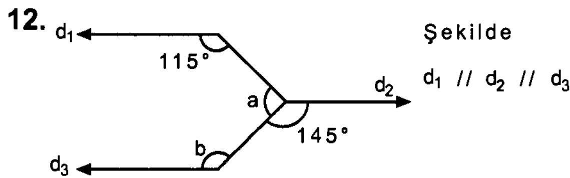
Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

11. 

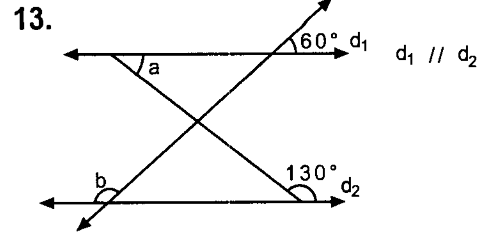
Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 70 B) 75 C) 80 D)85 E) 90

12. 

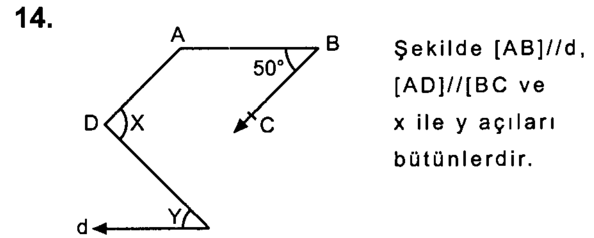
Yukarıdaki verilere göre b-a=?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

13. 

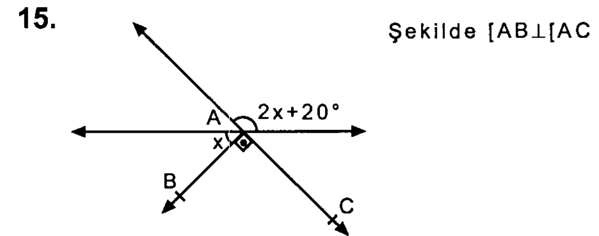
Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) 170 B) 160 C) 150 D)145 E) 140

14. 

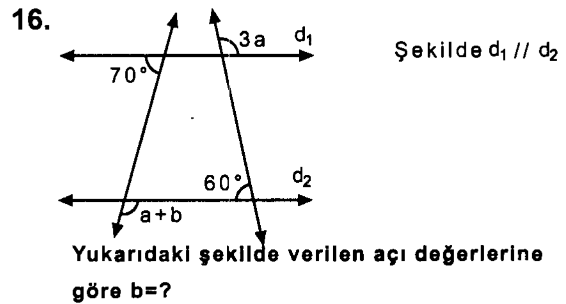
Yukarıdaki verilere göre y=?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

15. 

Yukarıdaki verilere göre x=?

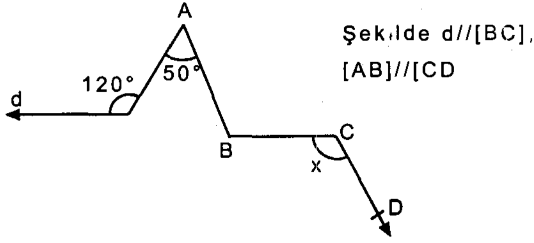
A) 20 B) 40 C) 45 D) 60 E) 70

16. 

Yukarıdaki şekilde verilen açı değerlerine göre b=?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

17.

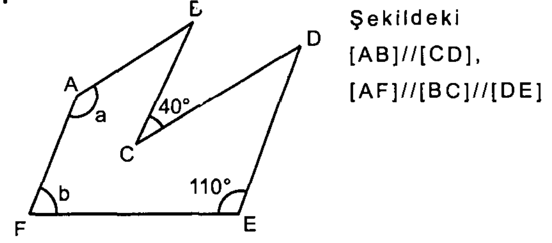


Şekılde d//[BC], [AB]//[CD

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

19.

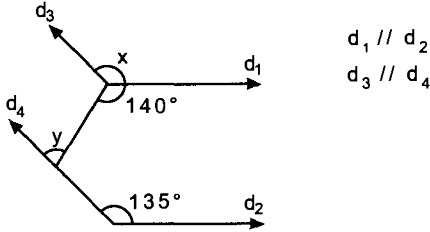


Şekildeki [AB]//[CD], [AF]//[BC]//[DE]

Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) 210 B) 200 C) 190 D)195 E) 180

18.

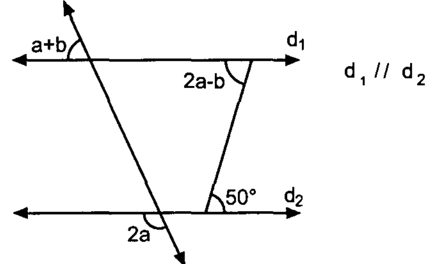


$d_1 // d_2$
$d_3 // d_4$

Yukarıdaki verilere göre x+y=?

A) 245 B) 240 C) 230 D) 220 E) 210

20.

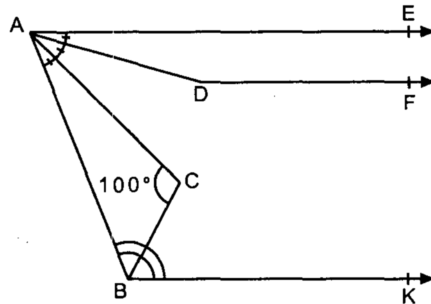


$d_1 // d_2$

Yukarıdaki şekilde verilen açı değerlerine göre a=?

A) 50 B) 49 C) 48 D) 47 E) 46

21.



Şekilde [AE//[DF//[BK, $m(B\widehat{A}C)=m(C\widehat{A}D)=m(D\widehat{A}E)$, [BC] açıortay ve $m(A\widehat{C}B)=100°$

Yukarıdaki verilere göre $m(A\widehat{D}F)$=?

A) 140 B) 145 C) 150 D) 160 E) 170

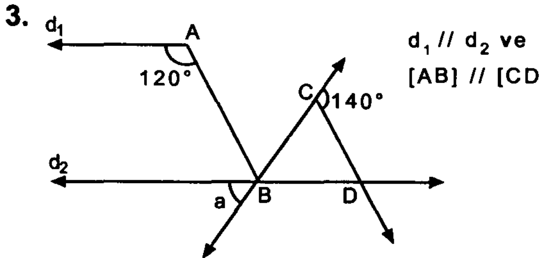
1/E 2/C 3/B 4/A 5/C 6/B 7/A 8/D 9/E 10/D 11/C 12/A 13/A 14/C 15/E 16/E 17/C 18/C 19/A 20/E 21/D

1. Bir düzlem üzerindeki 7 farklı doğru düzlemi en az x, en çok y bölgeye ayırıyorsa, y-x=?

A) 14 B) 20 C) 21 D) 24 E) 28

2. Bütünler iki açıdan biri, diğerinin 3 katından 12° eksiktir.
Buna göre küçük açı kaç derecedir ?

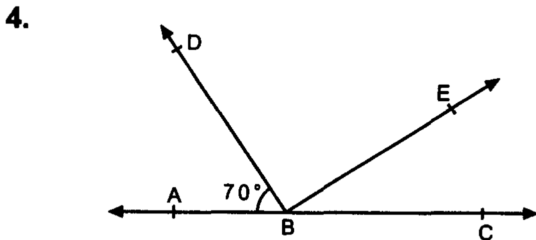
A) 24 B) 36 C) 44 D)48 E) 54

3. 

d_1 // d_2 ve
[AB] // [CD

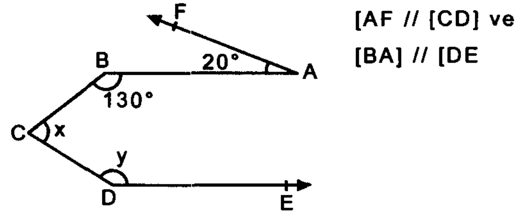
Yukarıdaki verilere göre a=?

A) 80 B) 90 C) 100 D)105 E) 110

4. 

Şekile göre $D\widehat{B}C$ 'nin açıortayı ile $E\widehat{B}C$ 'nin açıortayı arasındaki açı aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

A) 25 B) 35 C) 40 D) 52 E) 58

5. 

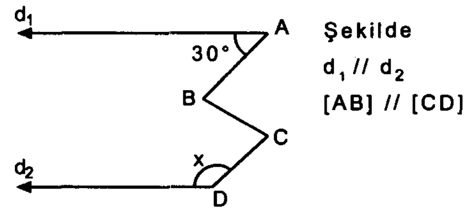
[AF // [CD] ve
[BA] // [DE

Yukarıdaki verilere göre y-x =?

A) 70 B) 75 C) 85 D)90 E) 120

6. **Bir açının bütünleyeninin, tümleyenine oranı $\frac{7}{3}$ ise bu açı kaç derecedir?**

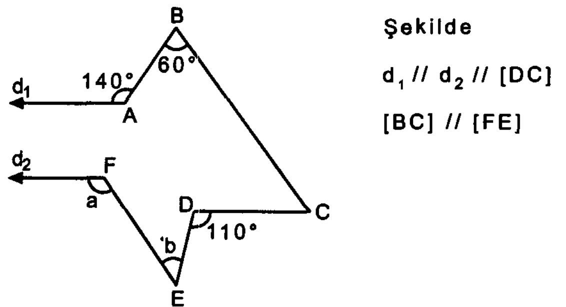
A) 15 B) 22,5 C) 35 D) 45 E) 67,5

7. 

Şekilde
d_1 // d_2
[AB] // [CD]

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 150 B) 145 C) 130 D) 120 E) 110

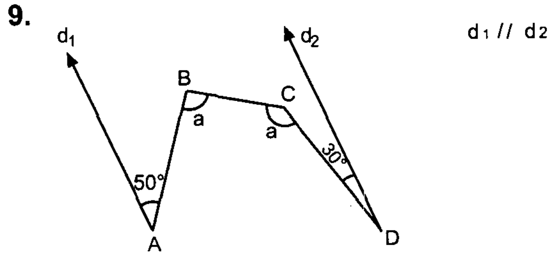
8. 

Şekilde
d_1 // d_2 // [DC]
[BC] // [FE]

Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) 140 B) 130 C) 120 D)110 E) 100

9.

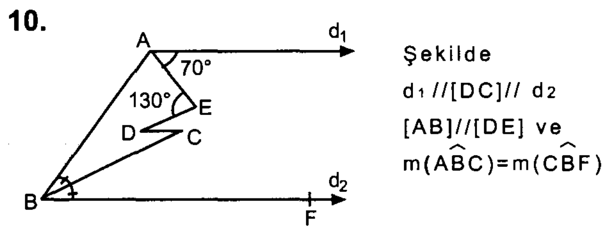


$d_1 // d_2$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{B})=m(\widehat{C})=a=?$

A) 80 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

10.

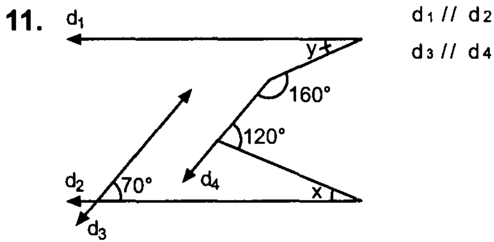


Şekilde
$d_1 //[DC]// d_2$
$[AB]//[DE]$ ve
$m(\widehat{ABC})=m(\widehat{CBF})$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DCB})=?$

A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

11.

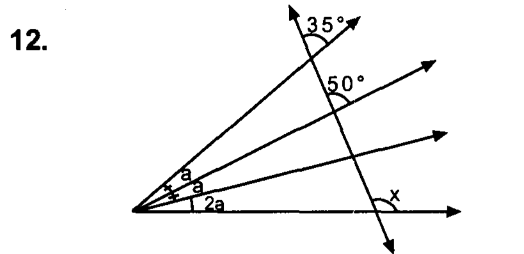


$d_1 // d_2$
$d_3 // d_4$

Yukarıdaki verilere göre x-y=?

A) -10 B) 0 C) 10 D)15 E) 30

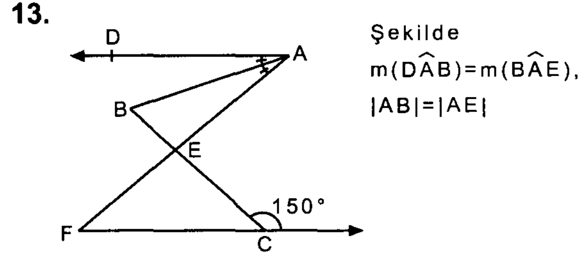
12.



Yukarıdaki şekilde verilen açı değerlerine göre x=?

A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110

13.



Şekilde
$m(\widehat{DAB})=m(\widehat{BAE})$,
$|AB|=|AE|$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BEF})=?$

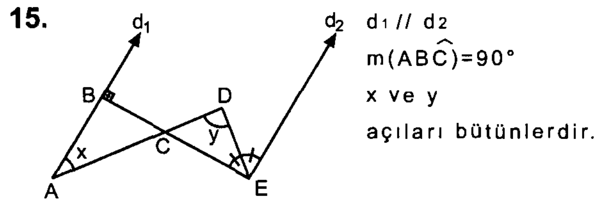
A) 90 B) 110 C) 115 D)120 E) 125

14. X açısı Y açısının tümlerinin Z açısı kadar fazlasıdır. Z ise X'in bütünleyeninin Y açısı kadar fazlasıdır.

Buna göre X açısı kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 128 D) 130 E) 135

15.

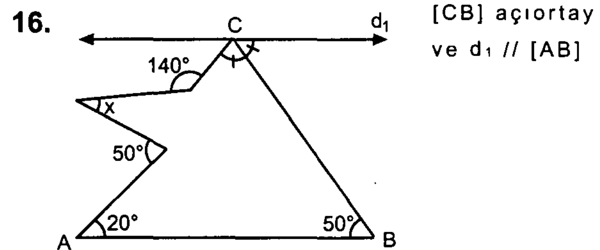


$d_1 // d_2$
$m(\widehat{ABC})=90°$
x ve y
açıları bütünlerdir.

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 67,5 E) 72

16.

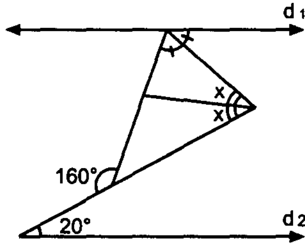


[CB] açıortay
ve $d_1 // [AB]$

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

17.



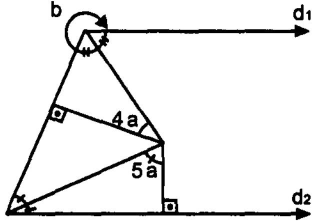
Şekilde

$d_1 // d_2$

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 40 B) 42 C) 45 D) 50 E) 54

18.

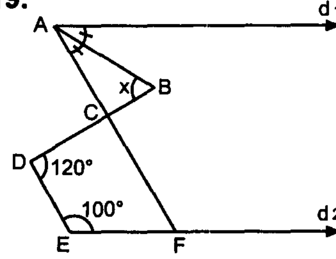


$d_1 // d_2$

Yukarıdaki verilere göre b'nin a türünden değeri nedir ?

A) 12a B) 18a C) 24a D) 26a E) 29a

19.



Şekilde

[AB] açıortay,

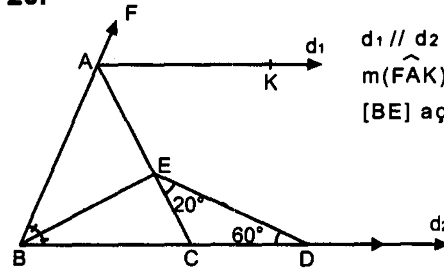
$d_1 // d_2$,

[AF]//[DE]

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{B})$=x=?

A) 80 B) 90 C) 95 D)100 E) 105

20.



$d_1 // d_2$

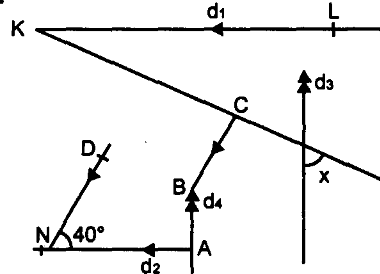
$m(\widehat{FAK})-m(\widehat{BEC})=35°$

[BE] açıortaydır.

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{FAK})$=?

A) 30 B) 50 C) 70 D) 90 E) 110

21.



$d_1 // d_2$

$d_3 // d_4$

[DN]//[BC],

$3m(\widehat{LKC})=90°+m(\widehat{BAN})$

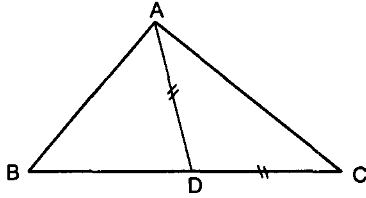
$m(\widehat{ABC})=160°$

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

1/C 2/D 3/A 4/E 5/D 6/B 7/A 8/B 9/D 10/C 11/B 12/C 13/B 14/E 15/D 16/B 17/C 18/D 19/A 20/D 21/B

1.

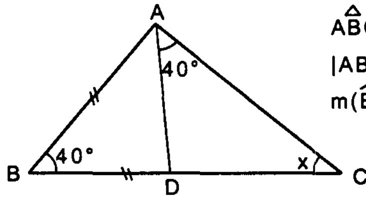


Şekilde
|AD|=|DC|,
m(BÂD)=60°
m(DÂC)=20°

Yukarıdaki verilere göre m(ABC)=?

A) 60 B) 64 C) 70 D) 72 E) 80

2.

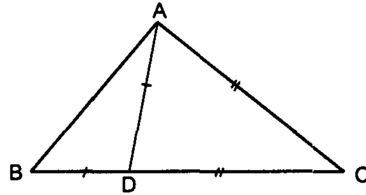


ABC 'ninde
|AB|=|BD|,
m(B)=m(DÂC)=40°

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 25 B) 30 C) 35 D)40 E) 45

3.

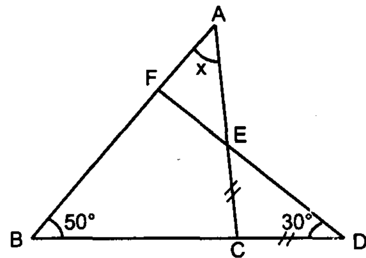


Şekilde
|AC|=|CD|,
|AD|=|BD| ve
m(C)=52°

Yukarıdaki verilere göre m(ABD)=?

A) 24 B) 26 C) 30 D)32 E) 40

4.

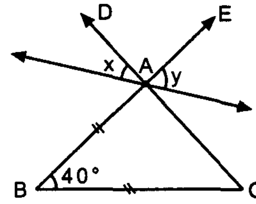


|EC|=|CD|,
m(ABC)=50°
m(EDC)=30°

Yukarıdaki verilere göre m(Â)=x=?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

5.

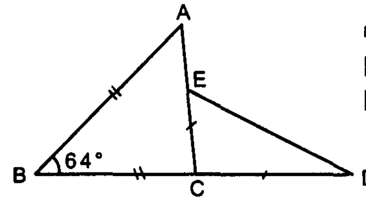


Şekilde
D,A,C ve
E,A,B noktaları
doğrusaldır.
|AB|=|BC|

Yukarıdaki verilere göre x+y=?

A) 70 B) 90 C) 100 D)110 E) 140

6.

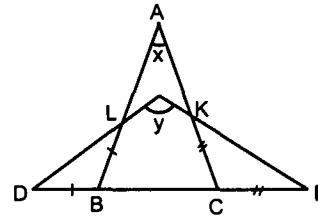


m(ABC)=64°,
|AB|=|BC| ve
|EC|=|CD|

Yukarıdaki verilere göre m(AED)=?

A) 105 B) 116 C) 124 D)144 E) 151

7.

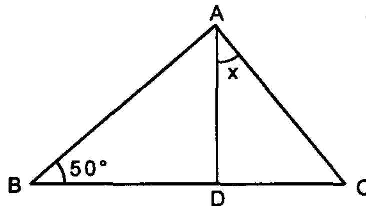


m(LDB)=30°
m(KFC)=25°

Yukarıdaki verilere göre x+y=?

A) 195 B) 180 C) 165 D) 160 E) 150

8.



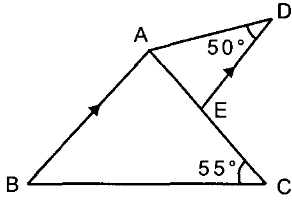
Şekilde
|AB|=|AC|=|BD|

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 15 B) 20 C) 25 D)30 E) 45

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

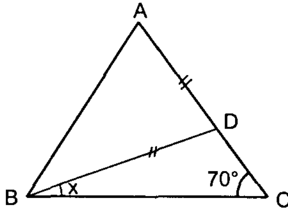


Şekilde
|AB|=|AC|,
[AB]//[DE]

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{DAC}$)=?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 80

10.

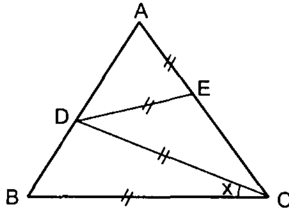


|AD|=|BD|
|AB|=|AC|

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 30 B) 35 C) 40 D)45 E) 50

11.

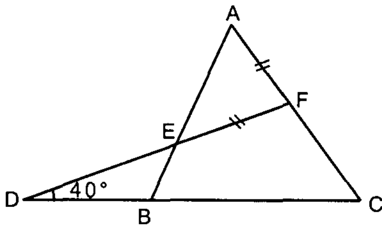


Şekilde
m($\widehat{DCE}$)=50°,
|AE|=|ED|=|DC|=|CB|

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 30 B) 45 C) 48 D)50 E) 54

12.

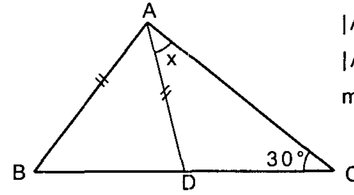


|AF|=|EF| ve
|DF|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{ABC}$)=?

A) 80 B) 75 C) 72 D) 65 E) 60

13.

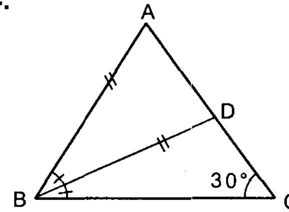


|AC|=|CB|,
|AB|=|AD|
m($\widehat{C}$)=30°

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 45 B) 48 C) 50 D)52 E) 60

14.

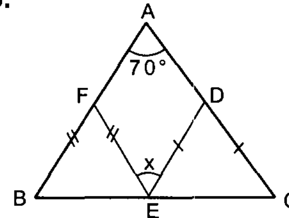


Şekilde
|AB|=|BD|
m($\widehat{ABD}$)=m($\widehat{DBC}$)
m($\widehat{C}$)=30°

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{A}$)=?

A) 60 B) 70 C) 75 D)80 E) 84

15.

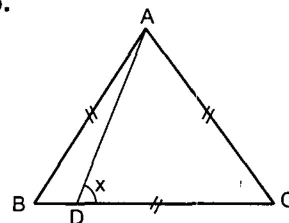


|FB|=|FE| ve
|DE|=|DC|
m($\widehat{A}$)=70°

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{FED}$)=x=?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

16.

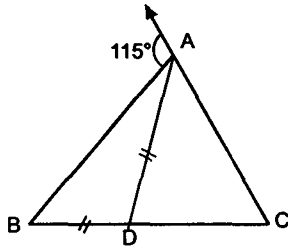


Şekilde
|AB|=|AC|=|CD|
m($\widehat{BAD}$)=27°

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 49 B) 54 C) 64 D)69 E) 76

17.

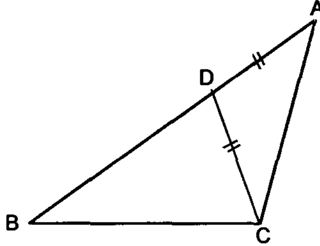


Şekilde
|AD|=|DB|,
m(ACD)=3m(DAC)

Yukarıdaki verilere göre m(ADB)=?

A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

18.

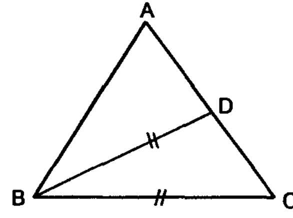


Şekilde
|AD|=|DC|
|BD|=|BC|=|AC|

Yukarıdaki verilere göre m(B)=?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

19.

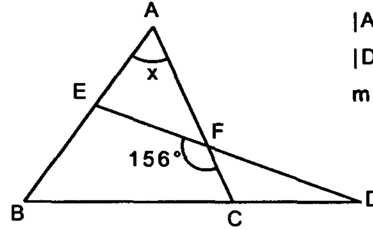


Şekilde
|AB|=|AC|,
|BD|=|BC| ve
m(ABD)=9°

Yukarıdaki verilere göre m(A)=?

A) 36 B) 40 C) 44 D) 50 E) 54

20.

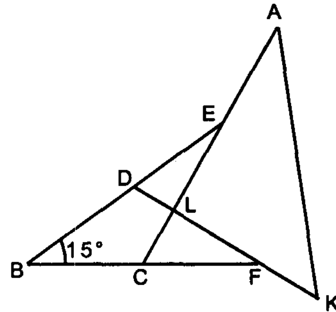


|AB|=|AC|,
|DE|=|DB| ve
m(EFC)=156°

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 24 B) 32 C) 36 D)40 E) 44

21.



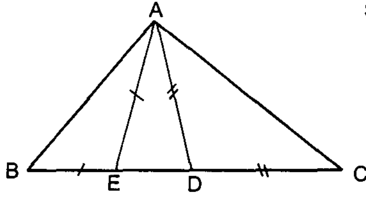
Şekilde
|AL|=|DF|,
|LC|=|CF|,
|DL|=|LE|=|FK|,
ve m(B)=15°

Yukarıdaki verilere göre m(LKA)=?

A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

1/E 2/B 3/D 4/C 5/D 6/E 7/A 8/A 9/C 10/A 11/A 12/B 13/A 14/B 15/D 16/D 17/E 18/B 19/E 20/E 21/B

1.

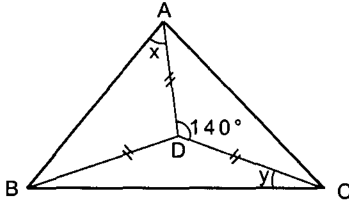


Şekilde
|AE|=|EB|,
|AD|=|DC| ve
$m(\widehat{EAD})=42°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BAC})$=?

A) 84 B) 100 C) 111 D) 118 E) 126

2.

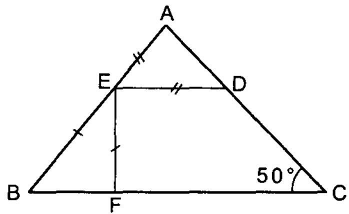


|AD|=|BD|=|CD|
x-y=40°

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{ADB})$=?

A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

3.

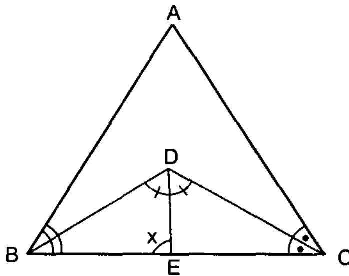


Şekilde
|AE|=|DE|
|EB|=|EF|

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DEF})$=?

A) 50 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

4.

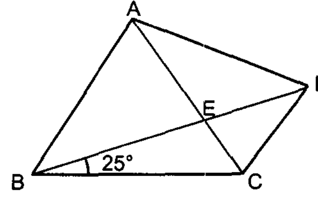


[BD] ve [CD] açıortay ,
$m(\widehat{BDE})=m(\widehat{EDC})$

Yukarıdaki verilere göre x açısı aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

A) 42 B) 46 C) 52 D) 60 E) 72

5.

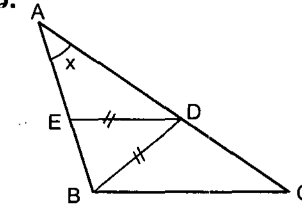


ABC eşkenar üçgen
|AB|=|CD|
$m(\widehat{EBC})=25°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{ADE})$=?

A) 25 B) 30 C) 36 D)45 E) 48

6.

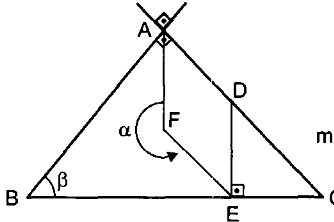


[ED]//[BC],
$m(\widehat{DCB})=55°$
$m(\widehat{DBC})=20°$

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

7.

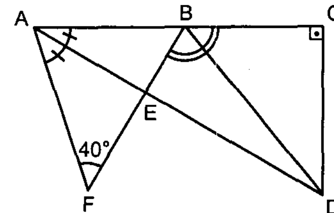


[AC]//[FE],
[AF]//[DE],
$m(\widehat{ABC})=\beta$
$m(\widehat{BAC})=m(\widehat{DEC})=90°$

Yukarıdaki verilere göre α açısının β cinsinden değeri nedir ?

A) 2β B) 90+β C) 190-β D) 180+β E) 180-2β

8.

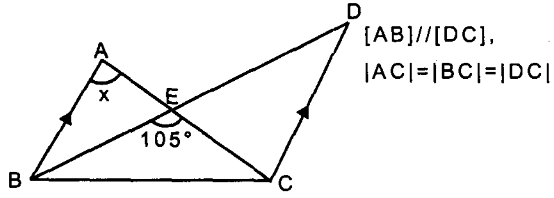


ADC dik üçgen
|BC|=|CD|
$m(\widehat{FAE})=m(\widehat{DAC})$
$m(\widehat{FBD})=m(\widehat{DBC})$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{AEB})$=?

A) 45 B) 50 C) 55 D)65 E) 67,5

9.

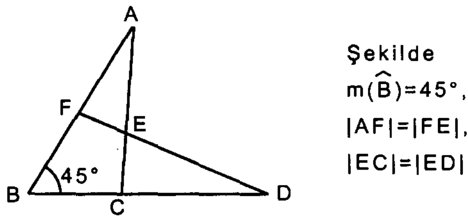


[AB]//[DC], |AC|=|BC|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 60 B) 70 C) 75 D) 85 E) 90

10.

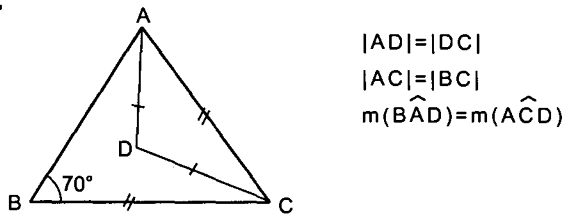


Şekilde m(B̂)=45°, |AF|=|FE|, |EC|=|ED|

Yukarıdaki verilere göre m(AĈB)=?

A) 105 B) 100 C) 95 D) 90 E) 85

11.

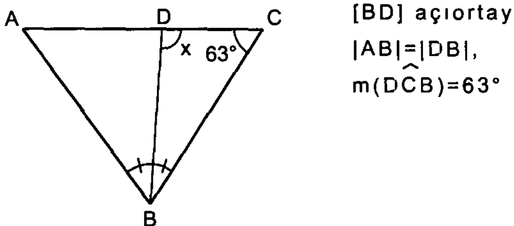


|AD|=|DC| |AC|=|BC| m(BÂD)=m(AĈD)

Yukarıdaki verilere göre m(AD̂C)=?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 145

12.

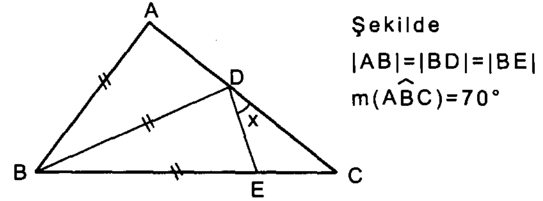


[BD] açıortay |AB|=|DB|, m(DĈB)=63°

Yukarıdaki verilere göre m(BD̂C)=x=?

A) 120 B) 110 C) 105 D) 100 E) 99

13.

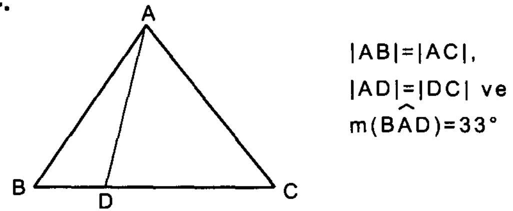


Şekilde |AB|=|BD|=|BE| m(AB̂C)=70°

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 42 E) 45

14.

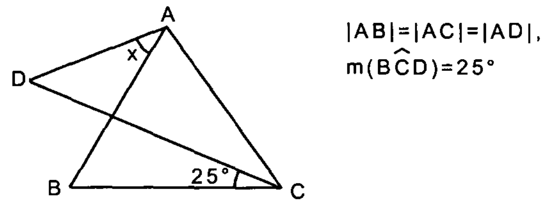


|AB|=|AC|, |AD|=|DC| ve m(BÂD)=33°

Yukarıdaki verilere göre m(AD̂C)=?

A) 82 B) 84 C) 88 D)92 E) 96

15.

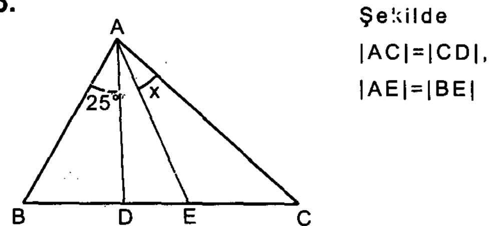


|AB|=|AC|=|AD|, m(BĈD)=25°

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

16.

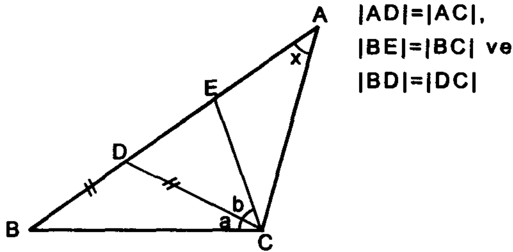


Şekilde |AC|=|CD|, |AE|=|BE|

Yukarıdaki verilere göre m(EÂC)=x=?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

17.

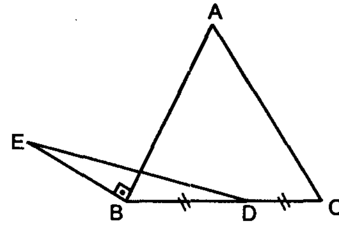


|AD|=|AC|, |BE|=|BC| ve |BD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre x açısının a ve b açıları cinsinden değeri nedir ?

A) 180-3a B) 2b+a C) 3a-90 D) b-2a E) 2b-a

19.

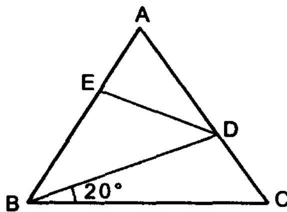


ABC eşkenar üçgeninde, |BD|=|DC| 2|EB|=|AB| m($E\widehat{B}A$)=90°

Yukarıdaki verilere göre m($E\widehat{D}C$)=?

A) 165 B) 150 C) 145 D) 125 E) 120

18.

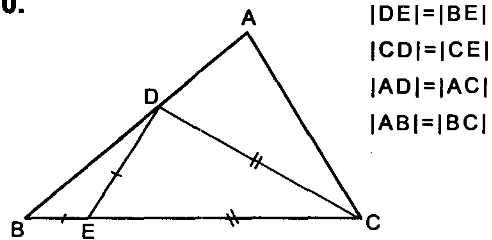


m($D\widehat{B}C$) = 20° |AD|=|DE|=|EB|, |AE|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre m($A\widehat{D}E$)=?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

20.

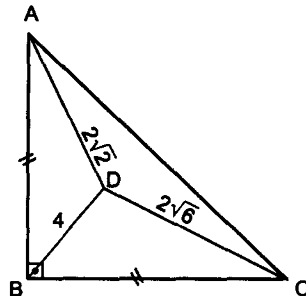


|DE|=|BE| |CD|=|CE| |AD|=|AC| |AB|=|BC|

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{B}$)=?

A) $\frac{240}{13}$ B) $\frac{250}{11}$ C) $\frac{320}{11}$ D) $\frac{440}{13}$ E) $\frac{540}{13}$

21.



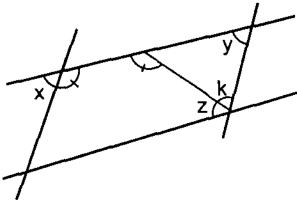
ABC ikizkenar dik üçgendir. |BD|=4 |AD|= $2\sqrt{2}$ |DC|= $2\sqrt{6}$

Yukarıdaki verilere göre m($A\widehat{D}B$)=?

A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 135

1/C 2/E 3/D 4/A 5/B 6/A 7/D 8/D 9/B 10/A 11/A 12/E 13/B 14/A 15/E 16/C 17/E 18/D 19/A 20/E 21/D

1.

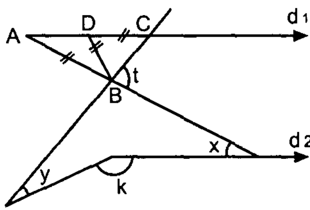


Şekilde tüm açılar birer tamsayı olmak üzere, y : x 'in tümleyeninin 10 fazlası z : y 'nin bütünleyeninin 10 eksiğidir.

Yukarıdaki verilere göre x açısının en küçük tamsayı değeri ile k açısının toplamı kaçtır ?

A) 80 B) 149 C) 150 D) 151 E) 152

2.

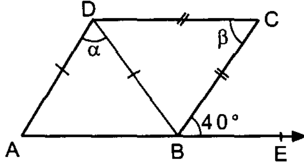


|AB|=|BD|=|DC|,
$d_1 // d_2$
k:y nin bütünleyeni
t:x' in tümleyenidir.

Yukarıdaki verilere göre t-x+y=?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 27 E) 36

3.

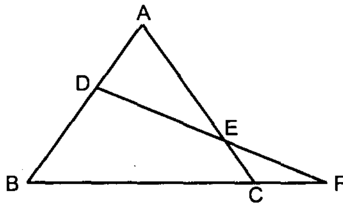


|AD|=|DB|,
|CD|=|CB|,
$m(\widehat{CBE})=40°$

Yukarıdaki verilere göre α+β=?

A) 40 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

4.

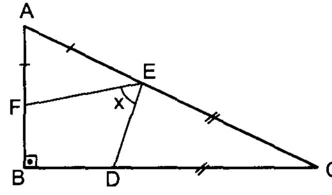


|AB|=|AC|,
|DF|=|BF|,
ve $m(\widehat{F})=20°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{A})$=?

A) 60 B) 30 C) 25 D) 20 E) 10

5.

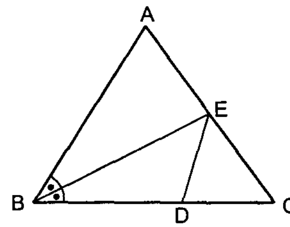


|AF|=|AE|,
|CE|=|CD|,
$m(\widehat{B})=90°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{FED})$=x=?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

6.

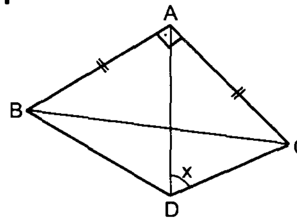


ABC bir üçgen
|CE|=|CD|
$m(\widehat{ABE})=m(\widehat{EBD})$
$m(\widehat{BED})=15°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BAC})$=?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7.

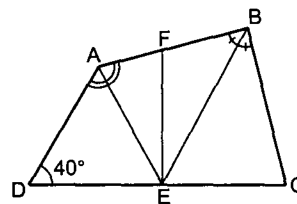


ABD eşkenar üçgen,
|AB|=|AC|
$m(\widehat{BAC})=90°$

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 45 B) 55 C) 60 D) 75 E) 80

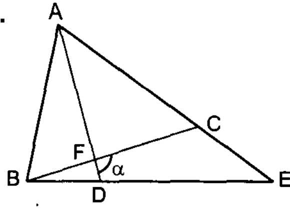
8.



$m(\widehat{FEB})=m(\widehat{BEC})$,
$m(\widehat{FEA})=m(\widehat{AED})$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BCE})$=?

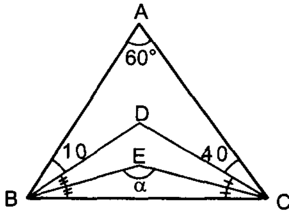
A) 40 B) 80 C) 110 D) 120 E) 140

9. 

ABC eşkenar üçgen, |AB|=|AD|=|DE|

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

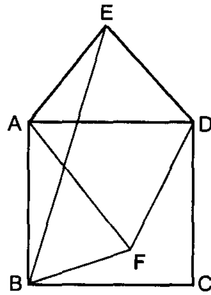
A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 126

10. 

$m(\widehat{A})=60°$
$m(\widehat{ABD})=10°$
$m(\widehat{ACD})=40°$
$m(\widehat{DBE})=m(\widehat{CBE})$
$m(\widehat{DCE})=m(\widehat{BCE})$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BEC})=\alpha$ =?

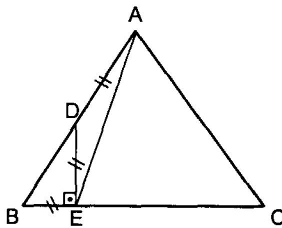
A) 100 B) 110 C) 130 D) 135 E) 145

11. 

ABCD kare, AED ve ADF üçgenlerleri eşkenardır.

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{EBF})$=?

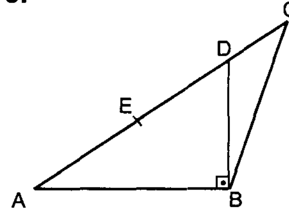
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12. 

|AC|=|CE|, |AD|=|DE|=|BE| $m(\widehat{DEB})=90°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{C})$=?

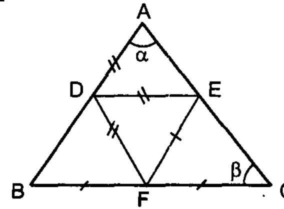
A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 67,5 E) 75

13. 

Şekilde |AE|=|ED|=|BC| $m(\widehat{ABD})=90°$ $m(\widehat{ACB})=50°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BAC})$=?

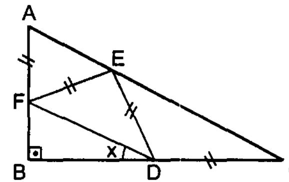
A) 50 B) 45 C) 30 D) 25 E) 20

14. 

|AD|=|DE|=|DF| |BF|=|FE|=|FC| $m(\widehat{BCA})=\beta$ ve $m(\widehat{BAC})=\alpha$

Yukarıdaki verilere göre α ile β arasındaki bağıntı nedir ?

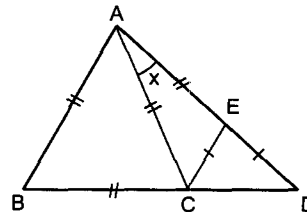
A) $\alpha+\beta=90$ B) $2\alpha+\beta=180$ C) $\alpha+2\beta=180$ D) $2\beta+\alpha=90$ E) $2\alpha+\beta=90$

15. 

ABC dik üçgen $m(\widehat{A})=40°$ ve |AF|=|FE|=|ED|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{FDB})=x$ =?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

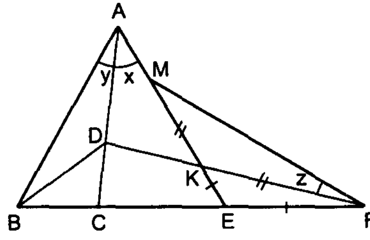
16. 

|AB|=|AC|=|BC|=|AE| ve |EC|=|ED|

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{CAE})=x$=?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

17.

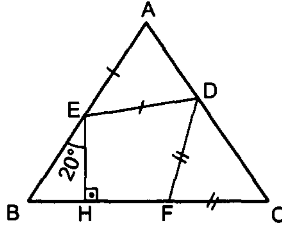


AD	=	BD	=	DF
MK	=	KF
AC	=	AB	=	CE
EK	=	EF

Yukarıdaki verilere göre x+y+z=?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 90 E) 120

18.

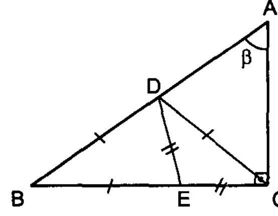


m(BÊH)=20°
|AE|=|ED|
[EH] ⊥ [BC]
|DF|=|FC|

Yukarıdaki verilere göre m(EDF)=?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 70

19.

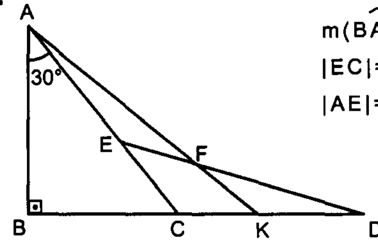


ABC dik üçgeninde
|BD|=|DC|=|BE|
|DE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre m(BÂC) = β =?

A) 18 B) 54 C) 60 D) 67,5 E) 72

20.

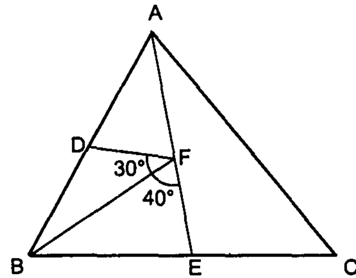


m(BÂE)=30°
|EC|=|CD|
|AE|=|EF|

Yukarıdaki verilere göre m(FKC)=?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 55

21.



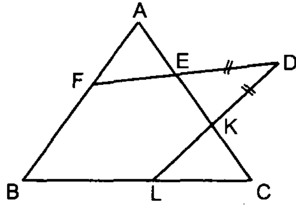
D, [AB]' nin orta noktası,
m(DFB)=30°
m(BFE)=40°
|AC|=10 cm
|BE|=|EC|=|EF|=5 cm

Yukarıdaki verilere göre m(DBF)=?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

1/D 2/D 3/D 4/D 5/E 6/E 7/D 8/E 9/B 10/E 11/D 12/C 13/D 14/C 15/C 16/C 17/D 18/E 19/B 20/C 21/D

1.

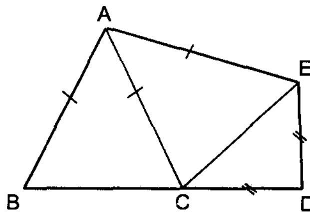


Şekilde
DE	=	DK
AE	=	EF
KC	=	LC
m(EDK)=40°

Yukarıdaki verilere göre m(B)=?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

2.

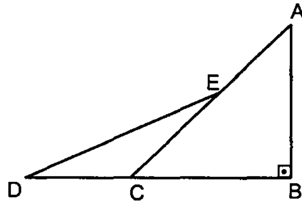


|AB|=|AC|=|AE|
|ED|=|CD| ve
m(BAE)=110°

Yukarıdaki verilere göre m(CED)=?

A) 45 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

3.

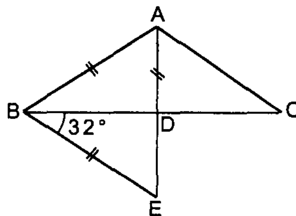


Şekilde
|DE|=|AB|
|AE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre m(CDE)=?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4.

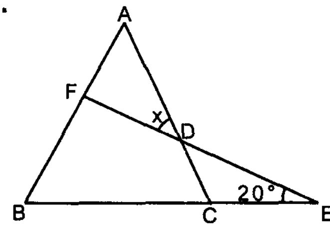


Şekilde
|AB|=|AD|=|BE|
m(DBE)=32°

Yukarıdaki verilere göre m(ADC)=?

A) 64 B) 72 C) 96 D) $\frac{328}{3}$ E) $\frac{338}{3}$

5.

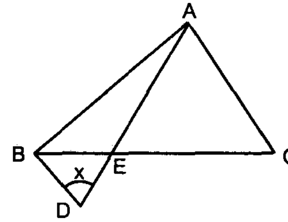


Şekilde
|FD|=|CE|
|AB|=|BC|=|DE|

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

6.

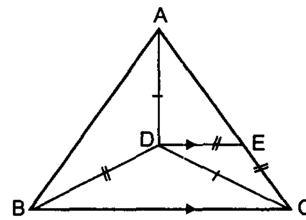


|BE|=|AE|=|AC|
|AB|=|BC| ve
[BD]//[AC]

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 72

7.

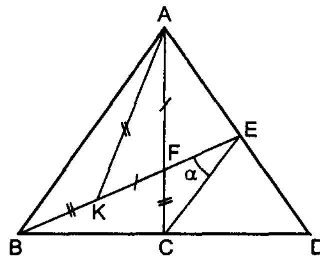


|AD|=|DC|
[DE]//[BC]
|BD|=|DE|=|EC|
|AE|=|BA|

Yukarıdaki verilere göre m(BDC)=?

A) 90 B) 112,5 C) 125,5 D) 135 E) 145

8.

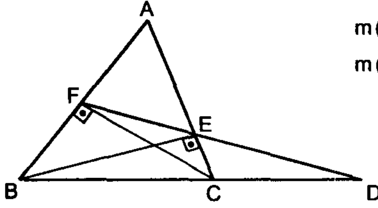


AE	=	EC
AF	=	FK
BK	=	KA	=	FC
AB	=	BE
AC	=	BC

Yukarıdaki verilere göre m(BEC) = α =?

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

9.

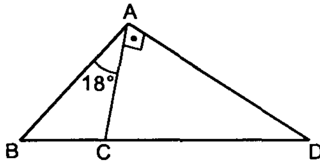


m(BÂC)=62°
m(ABC)=50°

Yukarıdaki verilere göre m(BDE)=?

A) 18 B) 36 C) 40 D) 62 E) 68

10.

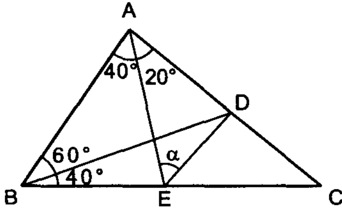


m(CÂD)=90°
m(BÂC)=18°
2.|AB|=|CD| dir.

Yukarıdaki verilere göre m(D)=?

A) 48 B) 24 C) 22,5 D) 20 E) 18

11.

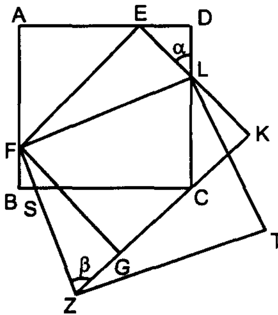


ABC bir üçgen
m(AÊD)=α

Yukarıdaki verilere göre α =?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

12.

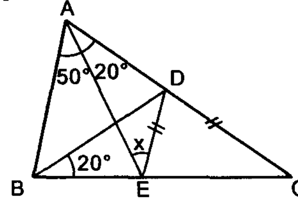


ABCD, EFGK, LFZT karedir. |LC|=|ZC| ve Z,G,K noktaları doğrusaldır.
m(ELD)=α
m(SZG)=β
m(CSZ)=75°

Yukarıdaki verilere göre β−α =?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

13.

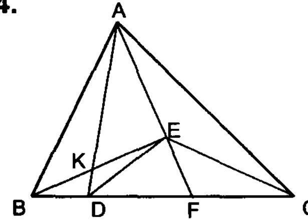


|DE|=|DC|
m(EÂC)=20°
m(DBC)=20°

Yukarıdaki verilere göre m(AÊD)=x=?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 50

14.

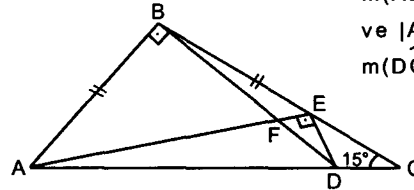


|AE|=|ED|
|EF|=|FC|
m(KÂE)=m(KBD)
|AB|=|BE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre m(KÊD)=?

A) 30 B) $\frac{90}{7}$ C) $\frac{180}{7}$ D) $\frac{270}{7}$ E) $\frac{360}{7}$

15.

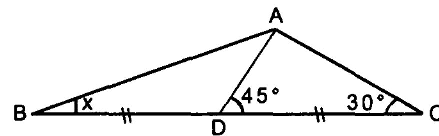


m(ABD)=m(AÊD)=90° ve |AB|=|BE|
m(DCE)=15°

Yukarıdaki verilere göre m(BÂD)=?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

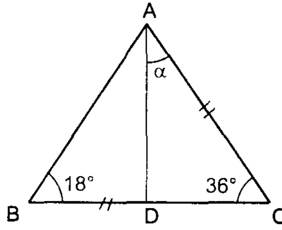
16. Aşağıdaki şekilde [AD] kenarortay, m(ACD)=30° ve m(ADC)=45°



Yukarıdaki verilere göre m(ABD)=x=?

A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 25 E) 30

17.

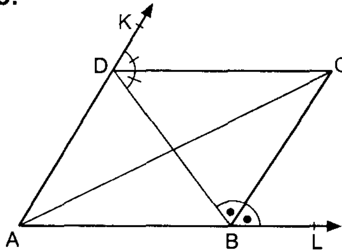


ABC bir üçgen
|AC|=|BD|

Yukarıdaki verilere göre m(DÂC) = α =?

A) 12 B) 18 C) 36 D) 72 E) 108

18.

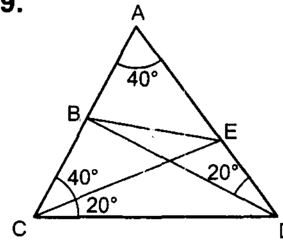


m(KD̂C)=m(CD̂B)
m(DB̂C)=m(CB̂L)
m(CÂB)=30°
m(AD̂B)=50°

Yukarıdaki verilere göre m(AĈB)=?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

19.

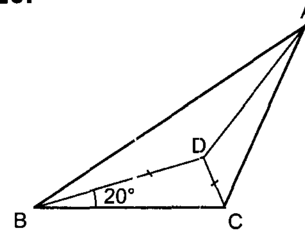


m(Â)=40°
m(BĈE)=40°
m(EĈD)=20°
m(BD̂E)=20°

Yukarıdaki verilere göre m(EB̂D)=?

A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 70

20.

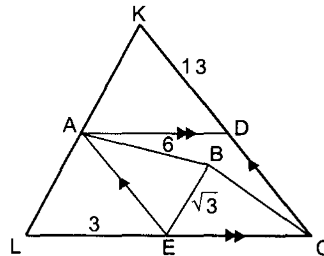


m(DB̂C)=20°
|AC|=|BC|
|BD|=|DC|
m(BĈA)=100°

Yukarıdaki verilere göre m(BÂD)=?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

21.



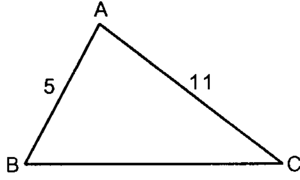
|LE|=3
|KD|=13
[AD]//[LC]
[AE]//[DC]
|BE|=√3
|AB|=6
m(DĈE)=60°
|AD|=|AE|

Yukarıdaki verilere göre m(AB̂C)=?

A) 180 B) 190 C) 200 D) 205 E) 210

1/D 2/B 3/D 4/D 5/C 6/B 7/B 8/C 9/A 10/B 11/C 12/D 13/B 14/E 15/C 16/B 17/E 18/D 19/B 20/B 21/E

1.

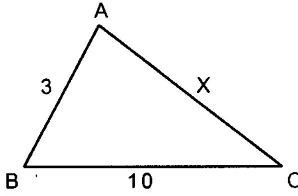


|AC| = 11
|AB| = 5

Yukarıdaki verilere göre |BC| uzunluğunun alabileceği en büyük tamsayı değeri nedir ?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

2.

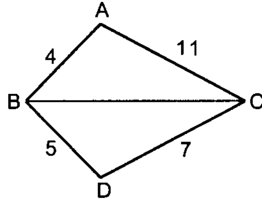


|AB| = 3
|BC| = 10

Yukarıdaki verilere göre x uzunluğunun alabileceği kaç tamsayı değeri vardır ?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

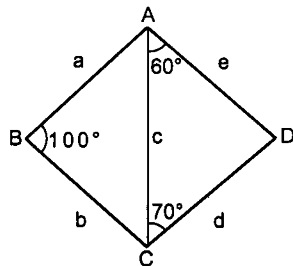


|AB| = 4
|BD| = 5
|AC| = 11
|DC| = 7

Yukarıdaki verilere göre |BC| nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 42 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32

4.

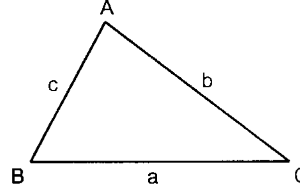


$m(\widehat{ABC})=100°$
$m(\widehat{CAD})=60°$
$m(\widehat{ACD})=70°$

Yukarıdaki verilere göre en uzun kenar hangisidir ?

A) a B) b C) c D) d E) e

5.

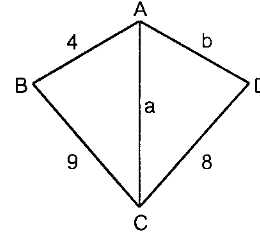


Şekilde
a > b > c

Yukarıdaki verilere göre $\widehat{A}$ 'nın en küçük açı tamsayı değeri nedir ?

A) 59 B) 60 C) 61 D) 62 E) 63

6.

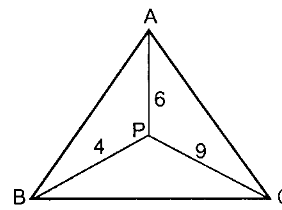


|AB| = 4
|BC| = 9
|CD| = 8

Yukarıdaki verilere göre a kenarı en büyük tamsayı değerini aldığında, b' nin en küçük tamsayı değeri nedir ?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.

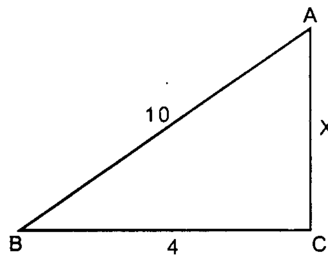


|AP| = 6
|BP| = 4
|CP| = 9

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABC) 'nin en büyük tamsayı değeri nedir ?

A) 37 B) 39 C) 40 D) 42 E) 46

8.



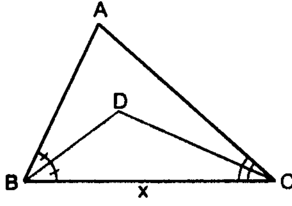
$m(\widehat{B})<m(\widehat{C})$
|AB|=10
|BC|=4

Yukarıdaki verilere göre x' in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı nedir ?

A) 14 B) 16 C) 20 D) 22 E) 24

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.



[BD] ve [CD] açıortay

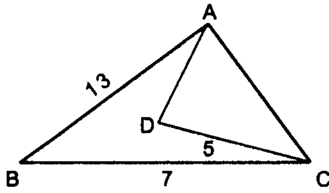
|BD| = 8

|CD| = 15

Yukarıdaki verilere göre x' in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır ?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10.



Şekilde

|AB| = 13

|BC| = 7

|CD| = 5

Yukarıdaki verilere göre |AD|' nin en küçük tamsayı değeri nedir ?

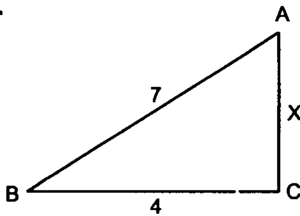
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

11. Bir ABC üçgeninin açıları arasında 3C - B > A bağıntısı vardır.

Açıların ölçüleri birer tamsayı olma koşuluyla C açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

12.



m($\widehat{B}$)<90°

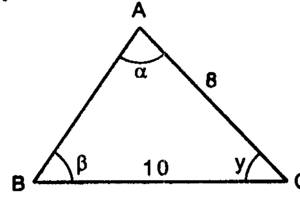
|AB| = 7

|BC| = 4

Yukarıdaki verilere göre x' in en büyük tamsayı değeri nedir ?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13.



$\beta + y < \alpha$

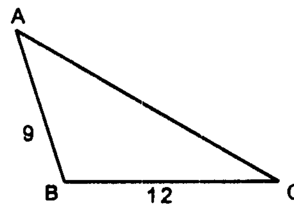
|AC| = 8

|BC| = 10

Yukarıdaki verilere göre |AB|' nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı nedir ?

A) 42 B) 40 C) 35 D) 24 E) 12

14.



m($\widehat{B}$)>90°

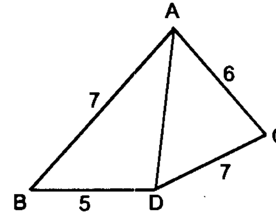
|AB| = 9

|BC| = 12

Yukarıdaki verilere göre |AC|' nin alabileceği kaç tamsayı değeri vardır ?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15.



|AB| = 7

|BD| = 5

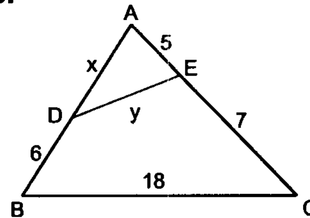
|AC| = 6

|DC| = 7

Yukarıdaki verilere göre |AD|'nin en büyük ve en küçük tamsayılarının toplamı nedir ?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 11

16.



|AE| = 5

|BD| = 6

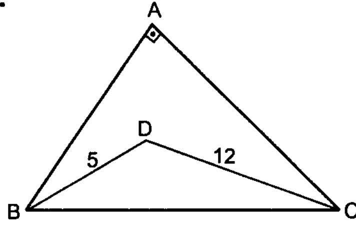
|BC| = 18

|EC| = 7

Yukarıdaki verilere göre x' in en büyük tamsayı değeri için y' nin alacağı en küçük tamsayı nedir ?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

17.

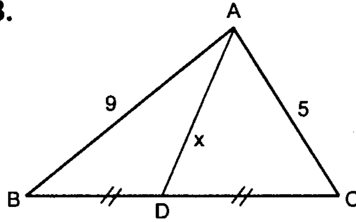


Şekilde
m(Â)=90°
|BD|=5
|DC|=12

Yukarıdaki verilere göre |BC|' nin en küçük tamsayı değeri nedir ?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

18.

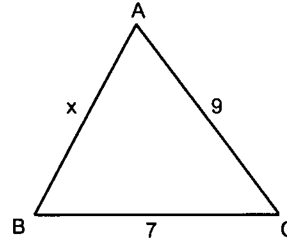


|BD|=|DC|
|AB|=9
|AC|=5

Yukarıdaki verilere göre x' in tamsayı aralığı aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 5<x<9 B) 3<x<9 C) 2<x<9
D) 5<x<7 E) 2<x<7

19.

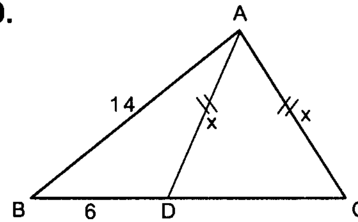


m(Â)>60°
|AC| = 9
|BC| = 7

Yukarıdaki verilere göre x uzunluğunun alabileceği tamsayıların toplamı nedir ?

A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

20.

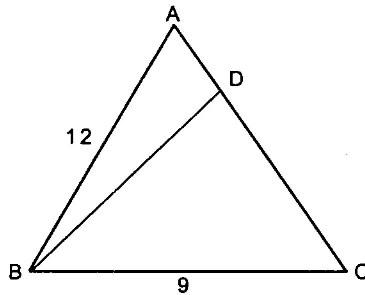


|AD|=|AC|=x
|AB|=14
|BD|=6

Yukarıdaki verilere göre x'in en büyük tamsayı değeri kaçtır ?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

21.



Şekilde
3|AD| = |AC|
|AB| = 12
|BC| = 9

Yukarıdaki verilere göre |BD|' nin en büyük tamsayı değeri kaçtır ?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

1/D 2/B 3/C 4/E 5/C 6/A 7/A 8/E 9/A 10/E 11/E 12/C 13/E 14/A 15/C 16/C 17/D 18/E 19/D 20/D 21/B

1. Bir $\overset{\triangle}{ABC}$ de; |AB| = |AC| olup |BC| = a dır.
Bu üçgenin çevresi 39 cm'dir. Kenar uzunlukları bir tamsayı ve $m(\widehat{A}) < m(\widehat{B})$ ise
a'nın en büyük tamsayı değeri kaç cm'dir ?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.

A, B, C, 11, 2

$m(\widehat{A}) > 90°$
|AB| = 11
|AC| = 2

Yukarıdaki veriler göre |BC|' nin tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

3.

A, d, E, 30°, e, c, 40°, 75°, 120°, C, 60°, g, a, B, D

$m(\widehat{ACE})=90°$
$m(\widehat{ACB})=75°$
$m(\widehat{ECD})=120°$

Yukarıdaki verilere göre şekildeki en kısa kenar hangisidir?

A) e B) a C) g D) c E) d

4. İkizkenar bir üçgenin çevresi 42 cm ise,
üçgenin ikiz kenarlarından birinin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 18 E) 20

5.

A, 2x, 15, 3x, B, C

|AC| = 15
|AB| = 2x
|BC| = 3x

Yukarıdaki verilere göre ABC üçgeninin çevresinin en küçük tamsayı değeri nedir ?

A) 42 B) 36 C) 34 D) 32 E) 31

6.

A, 4, D, x, 10, 2x-2, 5, B, C

|AD| = 4
|AC| = 10
|BC| = 5

Yukarıdaki verilere göre x'in tamsayı aralığı aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 4<x<8 B) 5<x<9 C) 4<x<10
D) 5<x<15 E) 5<x<8

7.

A, 3, D, B, 5, C

[DB] ⊥ [BC]
|AD| = 3
|BC| = 5

Yukarıdaki verilere göre |AC|'nin en küçük tamsayı değeri kaçtır ?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8.

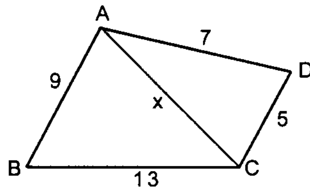
A, 6, B, E, D, 6, 4, C

$m(\widehat{ADC})>m(\widehat{BCD})$
|BC|=6 br
|CD|=4 br
|AD|=6 br
|AC|=7 br ve

Yukarıdaki verilere göre |BD| aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.



|AB|=9
|AD|=7
|BC|=13
|DC|=5

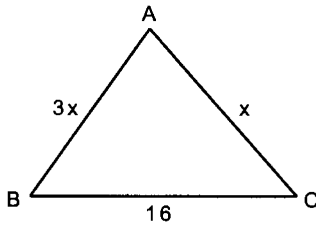
Yukarıdaki verilere göre x' in en büyük tamsayı değeri ile en küçük tamsayı değeri arasındaki fark kaçtır ?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

10. Bir üçgenin en uzun kenarı 14 cm ise, **diğer iki kenarının toplamı en çok kaç cm'dir?**

A) 28 B) 27 C) 26 D) 24 E) 21

11.

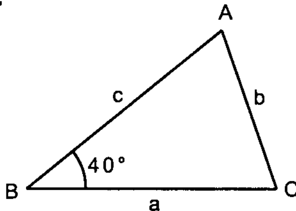


|AB|=3x
|AC|=x
|BC|=16

Yukarıdaki verilere göre x 'in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır ?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12.

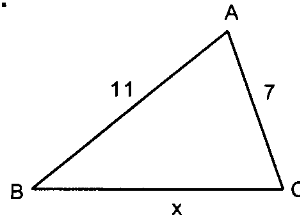


b<a<c
$m(\widehat{B})=40°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{C})$' nin <u>en küçük</u> tamsayı değeri nedir ?

A) 68 B) 69 C) 70 D) 71 E) 72

13.

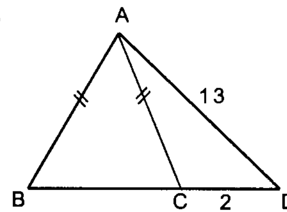


$m(\widehat{C})<m(\widehat{A})$
|AB|=11
|AC|=7

Yukarıdaki verilere göre x' in kaç farklı tamsayı değeri vardır ?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

14.

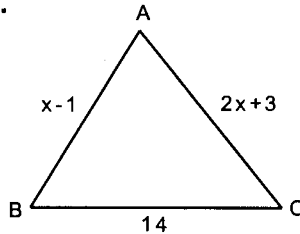


Şekilde
|AB|=|AC|
|AD|=13
|CD|=2

Yukarıdaki verilere göre |AB|' nin alabileceği tamsayı değeri nedir ?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

15.

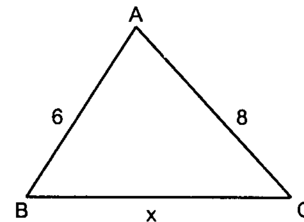


$x \in Z^+$
|AB|=x-1
|AC|=2x+3
|BC|=14

Yukarıdaki verilere göre $Ç(\overset{\triangle}{ABC})$'nin <u>en küçük</u> değeri nedir ?

A) 29 B) 31 C) 32 D) 33 E) 36

16.

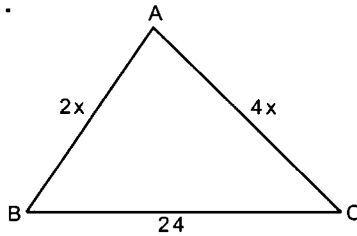


$m(\widehat{A})>90°$
|AB|=6
|AC|=8

Yukarıdaki verilere göre x' in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı nedir ?

A) 58 B) 54 C) 44 D) 42 E) 36

17.



$x \in Z^+$
|AB|=2x
|AC|=4x
|BC|=24

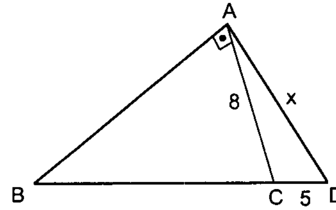
Yukarıdaki verilere göre Ç($\overset{\triangle}{ABC}$)' nin en büyük tamsayı değeri nedir ?

A) 76 B) 80 C) 86 D) 90 E) 94

18. Bir üçgenin tüm kenar uzunlukları tamsayı ve en kısa kenarı 8 cm ise,
diğer iki kenarın toplamı en az kaç cm'dir ?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

19.

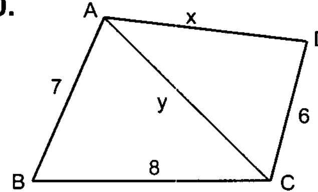


Şekilde
m($\widehat{BAC}$)=90°
|AC|=8
|CD|=5

Yukarıdaki verilere göre x' in alabileceği enküçük tamsayı değeri kaçtır ?

A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

20.

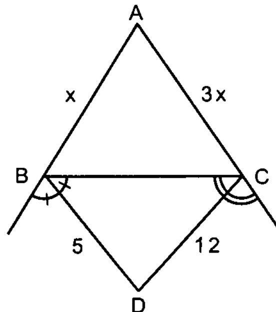


|AB|=7
|DC|=6
|BC|=8

Yukarıdaki verilere göre y en büyük tamsayı değerini aldığında x' in en küçük tamsayı değeri nedir ?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 14

21.



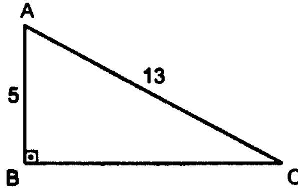
[BD] ve [DC] açıortaydır.
|AB|=x
|AC|=3x
|BD|=5
|DC|=12

Yukarıdaki verilere göre |BC|'nin en büyük tamsayı değeri için Ç($\overset{\triangle}{ABC}$)' nin en büyük tamsayı değeri nedir ?

A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 37

1/C 2/C 3/C 4/A 5/E 6/E 7/C 8/A 9/B 10/B 11/D 12/D 13/B 14/B 15/B 16/E 17/D 18/C 19/E 20/B 21/D

1.

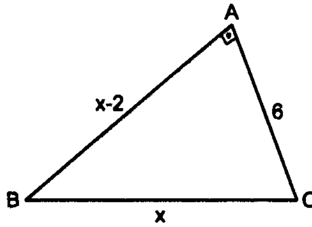


ABC dik üçgen
$|AC|=13$,
$|AB|=5$

Yukarıdaki verilere göre $|BC|=$?

A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) 11 D) 12 E) $4\sqrt{10}$

2.

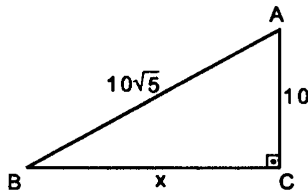


ABCdik üçgen
$|AB|=x-2$,
$|BC|=x$,
$|AC|=6$

Yukarıdaki verilere göre $x=$?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

3.

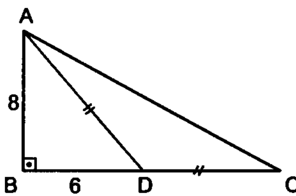


ABCdik üçgen
$|AB|=10\sqrt{5}$
$|AC|=10$

Yukarıdaki verilere göre $|BC|=x=$?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

4.

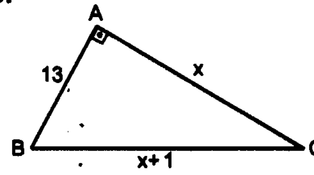


ABC dik üçgen
$|AD|=|DC|$
$|AB|=8$,
$|BD|=6$

Yukarıdaki verilere göre $|AC|=x=$?

A)15 B)$10\sqrt{5}$ C)10 D)$8\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

5.

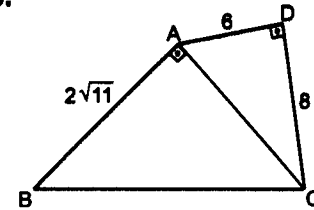


ABC dik üçgen,
$|AC|=x$,
$|BC|=x+1$,
$|AB|=13$

Yukarıdaki verilere göre $|BC|=$?

A) 84 B) 85 C) 86 D) 87 E) 88

6.

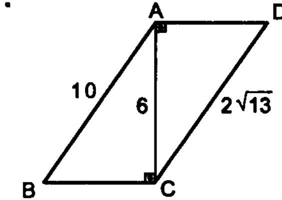


ABC ve ADC dik üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre $|BC|=$?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

7.

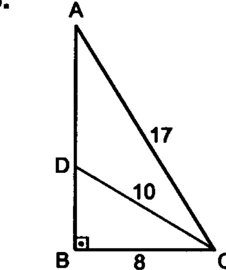


ABC ve ADC dik üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre $|AD|+|BC|=$?

A) 12 B) 15 C) $8+2\sqrt{3}$
D) 14 E) $8+2\sqrt{6}$

8.



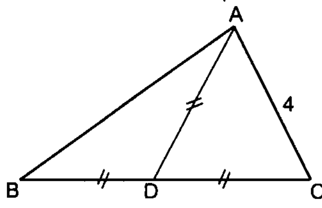
ABC dik üçgen
$|AC|=17$,
$|DC|=10$,
$|BC|=8$

Yukarıdaki verilere göre $|AD|-|DB|=$?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

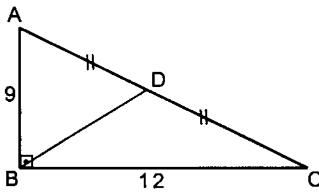


Şekilde
|AD|=|BD|=|DC|
|DC|=$2\sqrt{5}$
|AC|=4

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 6 B) $4\sqrt{5}$ C) 8 D) 9 E) 10

10.

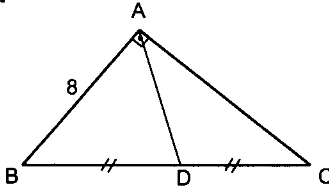


ABC dik üçgen
|AD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) 6,5 B) 7,5 C) 8 D) 12 E) 15

11.

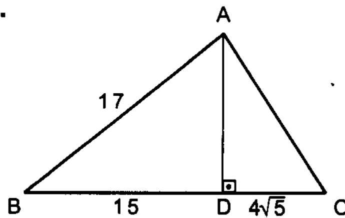


Şekildeki dik üçgende
|BD|=|DC|,
|AB|=8 ve
|AD|=8,5

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) 12 B) 13 C) $4\sqrt{11}$ D) $10\sqrt{2}$ E) 15

12.

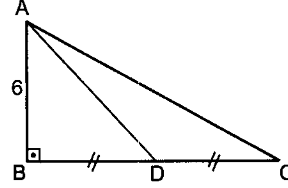


Şekilde
[AD] ⊥ [BC]
|AB|=17,
|BD|=15,
|DC|=$4\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

13.

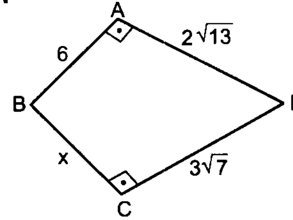


ABC dik üçgen
|BD|=|DC|
|AB|=6
|AD|=$2\sqrt{13}$

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{6}$ D) 10 E) $6\sqrt{5}$

14.

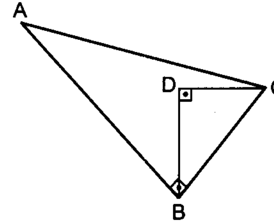


m($B\widehat{A}D$)=90°
m($B\widehat{C}D$)=90°

Yukarıdaki verilere göre |BC|=x=?

A) 5 B) 6 C) $7\sqrt{2}$ D) 10 E) $8\sqrt{2}$

15.

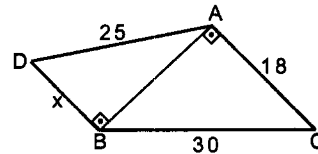


ABC ve DBC dik üçgendir.
|AB|=12,
|DC|=$\sqrt{17}$
|DB|=8

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) 17 B) 16 C) 15 D) 13 E) $4\sqrt{10}$

16.

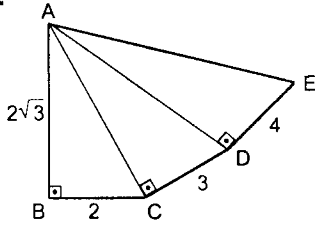


ABD ve ADC dik üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre |DB|=x=?

A) 5 B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{11}$ E) 7

17.

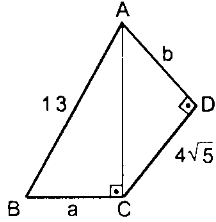


ABC, ACD ve ADE dik üçgenlerdir.

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $\sqrt{41}$ E) $2\sqrt{11}$

18.

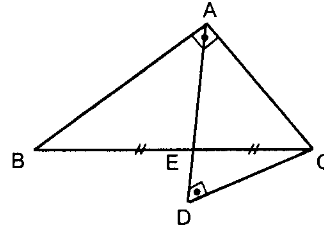


ABC ve ADC dik üçgendir.
b-a=3

Yukarıdaki verilere göre b=?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

19.

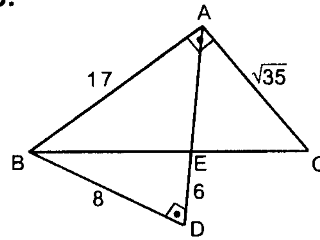


ABC dik üçgen
|BE|=|EC|,
[AD]⊥[DC]
|ED|=3,
|DC|=4

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 5 B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{10}$

20.

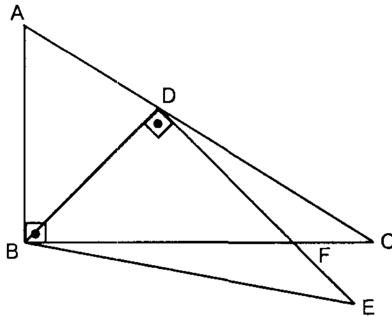


ABC ve ABD dik üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre |AE|+|EC|=?

A) 17 B) $9+2\sqrt{3}$ C) 20 D) 18 E) $9+6\sqrt{2}$

21.



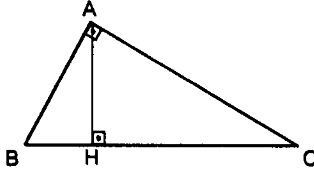
Şekilde ABC ve BDE dik üçgendir.
|AD|=|DC|=10,
|AB|=12

Yukarıdaki verilere göre Ç($\widehat{DFC}$)=?

A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

1/D 2/C 3/D 4/D 5/B 6/A 7/A 8/D 9/C 10/B 11/E 12/B 13/D 14/A 15/C 16/E 17/D 18/D 19/B 20/A 21/E

1.

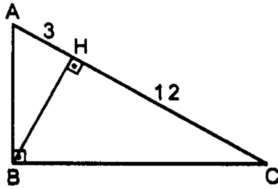


ABC dik üçgen
[AH]⊥[BC],
|BH|=4,
|HC|=9

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

2.

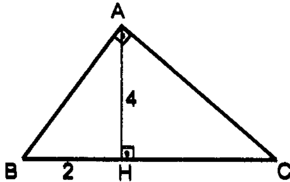


ABC dik üçgen
[BH]⊥[AC]

Yukarıdaki verilere göre |BH|=?

A) 5 B) 6 C) $2\sqrt{11}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3.

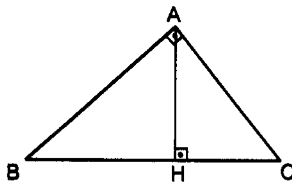


ABC dik üçgen
|BH|=2,
|AH|=4

Yukarıdaki verilere göre |HC|=?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

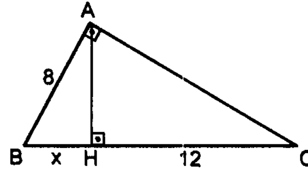


ABC dik üçgen
5|HC|=|BH|,
|AH|=$4\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre |HC|=?

A)4 B)5 C)6 D)$2\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{11}$

5.

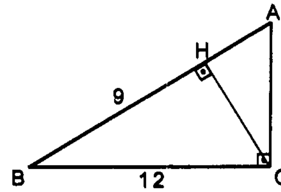


ABC dik üçgen
[AH]⊥[BC],
|AB|=8
|HC|=12

Yukarıdaki verilere göre |BH|=x=?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) 7

6.

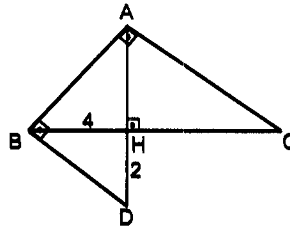


ABC dik üçgendir.
|BH|=9 ve
|BC|=12

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.

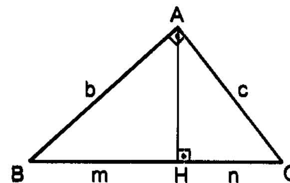


ABC ve ABD dik üçgenlerdir.
[AD]⊥[BC]
|BH|=4,
|HD|=2

Yukarıdaki verilere göre |HC|=?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

8.

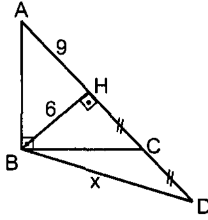


ABC dik üçgen
[AH]⊥[BC],

Yukarıdaki verilere göre $\frac{b^2}{c^2}$ oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir ?

A) $\frac{m^2}{n^2}$ B) $\frac{m^2}{n}$ C) $\frac{m+n}{2mn}$ D) $\frac{m}{n}$ E) $\frac{n^2}{m^2}$

9.

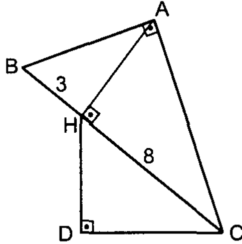


Şekilde
$m(\widehat{ABC})=90°$,
$|HC|=|CD|$

Yukarıdaki verilere göre |BD|=x=?

A) 8 B) 9 C) $4\sqrt{6}$ D) 10 E) 12

10.

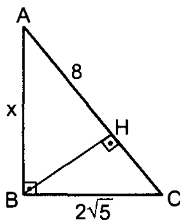


ABC ve HDC dik üçgenlerdir.
$|AH|=|HD|$

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

11.

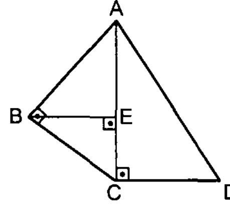


ABC dik üçgen,
$|AH|=8$ ve
$|BC|=2\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A) $4\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) 14 D) 15 E) 17

12.

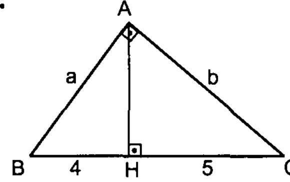


ABC ve ACD dik üçgendir.
$[BE]\perp[AC]$,
$|AE|=|CD|=9$
$|BE|=3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 12 B) $4\sqrt{10}$ C) 14 D) 15 E) $3\sqrt{30}$

13.

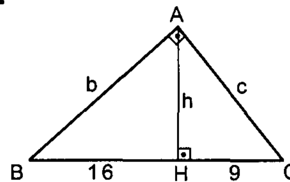


ABC dik üçgen,
$|BH|=4$,
$|HC|=5$

Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) 14 B) $6+3\sqrt{5}$ C) $3(\sqrt{5}+1)$ D) $9+3\sqrt{5}$ E) $4+4\sqrt{5}$

14.

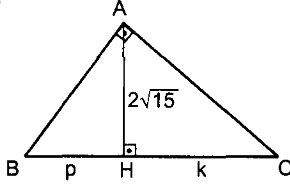


ABC dik üçgen
$|BH|=16$,
$|HC|=9$

Yukarıdaki verilere göre b+c-h=?

A) 47 B) 42 C)35 D) 27 E) 23

15.

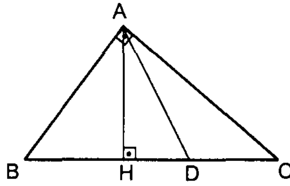


BAC dik üçgen,
$k-p=7$

Yukarıdaki verilere göre p=?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 12

16.

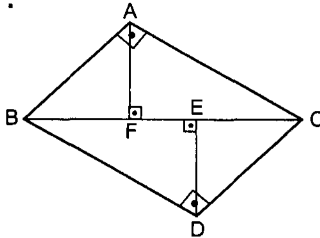


ABC dik üçgen,
$|BD|=|DC|$,
$|BH|=4$ ve
$|HC|=16$

Yukarıdaki verilere göre Ç($\overset{\triangle}{AHD}$)=?

A) 12 B) 18 C) 22 D) 24 E) 25

17.

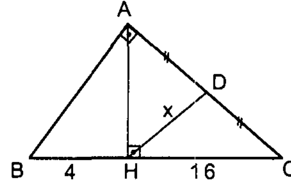


ABC ve BDC dik üçgendir.
$|BF|=5$,
$|EC|=3$,
$|ED|=6$

Yukarıdaki verilere göre |AF|=?

A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) 12

18.

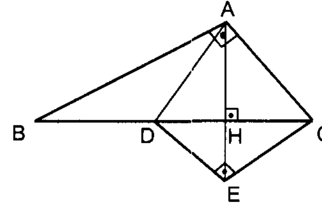


ABC dik üçgen,
$|AD|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre |HD|=?

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) 8 E) 10

19.

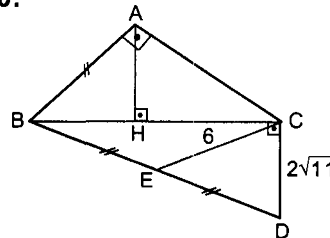


ABC ve DEC dik üçgendir.
$|DB|=|DC|$,
$|DH|=6$,
$|HE|=2\sqrt{6}$

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

A) $4\sqrt{6}$ B) 9 C) 8 D) $3\sqrt{6}$ E) 6

20.



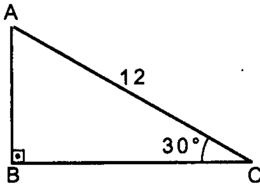
ABC ve BCD dik üçgenlerdir.
$|AB|=|BE|=|ED|$,
$|CE|=6$ ve
$|CD|=2\sqrt{11}$

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

A) 8 B) 6 C) 5 D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{18}{5}$

1/D 2/B 3/C 4/A 5/C 6/C 7/C 8/D 9/D 10/B 11/A 12/D 13/B 14/E 15/D 16/D 17/C 18/B 19/C 20/D

1.

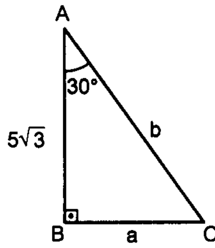


ABC dik üçgen, $m(\widehat{C})=30°$ ve $|AC|=12$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) 6 B) 8 C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

2.

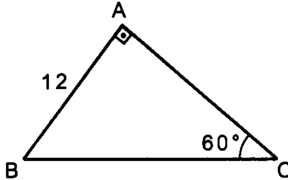


ABC dik üçgen, $m(\widehat{A})=30°$ $|AB|=5\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 24

3.

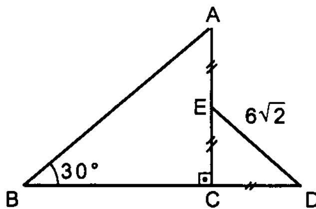


$\widehat{ABC}$ dik üçgen, $m(C)=60°$, $|AB|=12$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) 24 B) 18 C) $10\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

4.

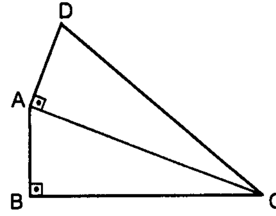


Şekilde $[AC]\perp[BD]$, $|AE|=|EC|=|CD|$, $|ED|=6\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 24 B) 18 C) 12 D) $12\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

5.

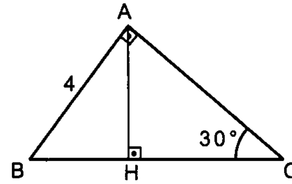


ABC ve ADC dik üçgendir. $m(\widehat{D})=60°$, $m(A\widehat{C}B)=30°$, $|DC|=16$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) 8 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) 14

6.

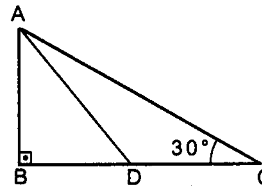


ABC dik üçgen, $[AH]\perp[BC]$, $m(\widehat{C})=30°$ $|AB|=4$

Yukarıdaki verilere göre |HC|=?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

7.

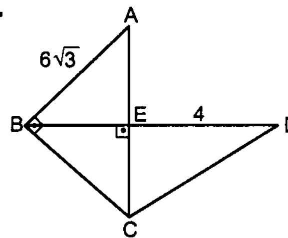


ABC dik üçgen, $m(\widehat{C})=30°$, $|AB|=|BD|$, $|AD|=10$

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) $5\sqrt{2}$ B) 12 C) 20 D) $5\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{2}$

8.

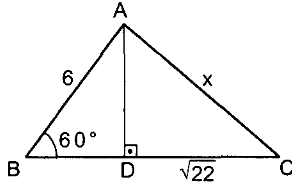


ABC dik üçgen, $[AC]\perp[BD]$, $m(\widehat{A})=30°$, $|AB|=6\sqrt{3}$ $|ED|=4$

Yukarıdaki verilere göre |CD|=?

A) 10 B) $4\sqrt{6}$ C) 9 D) $4\sqrt{2}$ E) 5

9.

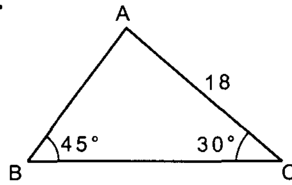


Şekilde $[AD]\perp[BC]$, $m(\widehat{B})=60°$, $|AB|=6$, $|DC|=\sqrt{22}$

Yukarıdaki verilere göre |AC|=x=?

A) 12 B) 10 C) $2\sqrt{22}$ D) 8 E) 7

10.

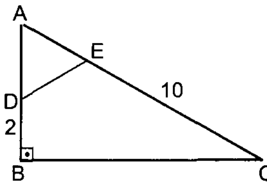


ABC bir üçgen $|AC|=18$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 9 B) $9\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) 24 E) 36

11.

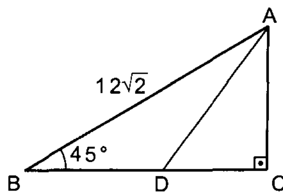


ABC dik üçgen ADE eşkenar üçgen, $|EC|=10$ $|DB|=2$

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.

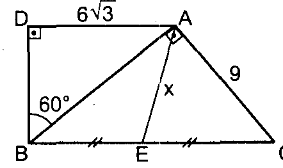


$m(\widehat{ABC})=45°$, $m(\widehat{BAD})=15°$, $|AB|=12\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) $10-2\sqrt{3}$ B) 8 C) $12-4\sqrt{2}$ D) $12-2\sqrt{3}$ E) $12-4\sqrt{3}$

13.

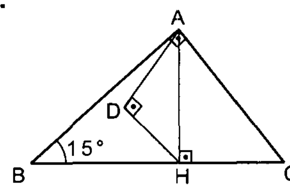


ABC ve ABD dik üçgen, $|BE|=|EC|$, $m(\widehat{DBA})=60°$

Yukarıdaki verilere göre |AE|=x=?

A) 15 B) 12 C) 8,5 D) 7,5 E) 6

14.

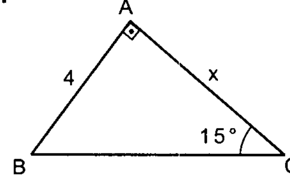


$m(\widehat{BAC})=90°$, $m(\widehat{ADH})=90°$, $m(\widehat{AHD})=30°$, $m(\widehat{B})=15°$ $|BC|=24$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 3 B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 9 E) 12

15.

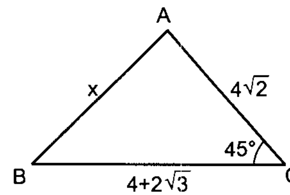


BAC dik üçgen, $m(\widehat{C})=15°$ $|AB|=4$

Yukarıdaki verilere göre |AC|=x=?

A) $4(\sqrt{3}+2)$ B) $4\sqrt{3}+1$ C) $4\sqrt{2}+\sqrt{3}$ D) $4(\sqrt{3}+1)$ E) $8\sqrt{3}$

16.

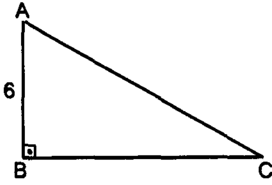


$m(\widehat{ACB})=45°$, $|BC|=4+2\sqrt{3}$, $|AC|=4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A) 8 B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{7}$

17.

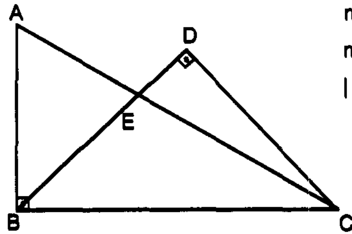


Şekildeki dik üçgende $|AB|=6$ $m(\widehat{C})=22,5°$

Yukarıdaki verilere göre $|BC|=?$

A) $6\sqrt{3}+5$ B) $6(\sqrt{2}+1)$ C) $6\sqrt{2}+5$ D) $6(\sqrt{3}+1)$ E) $4(\sqrt{2}+2)$

18.

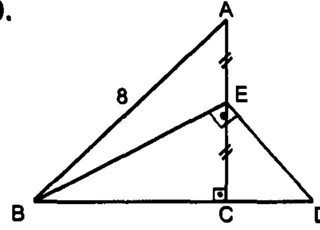


$m(\widehat{DCE})=30°$ $m(\widehat{ECB})=30°$ $|ED|=2$

Yukarıdaki verilere göre $Ç(\overset{\triangle}{ABE})=?$

A) 6 B) 9 C) $6\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) 12

19.

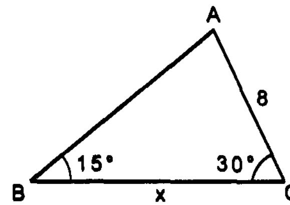


$m(\widehat{BED})=90°$ $[AC]\perp[BD]$ $|AE|=|EC|$ $m(\widehat{A})=30°$ $|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre $|BD|=?$

A) 8 B) 7 C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

20.

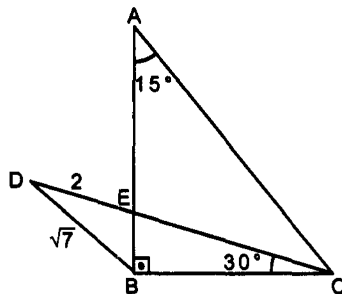


$m(\widehat{C})=30°$ $m(\widehat{B})=15°$ $|AC|=8$

Yukarıdaki verilere göre $|BC|=x=?$

A) $8(\sqrt{3}+2)$ B) $4(\sqrt{3}+2)$ C) $8(\sqrt{3}+\sqrt{2})$ D) $4(\sqrt{3}+1)$ E) $8(\sqrt{3}+1)$

21.



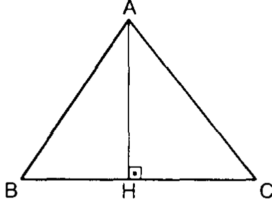
ABC dik üçgeninde $m(\widehat{A})=15°$ $m(\widehat{BCE})=30°$ $|DE|=2$ ve $|DB|=\sqrt{7}$

Yukarıdaki verilere göre $|AE|=?$

A) $2\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{3}-2$ C) $2\sqrt{3}+2$ D) $2\sqrt{5}-1$ E) $2\sqrt{3}+1$

1/D 2/C 3/D 4/A 5/C 6/A 7/E 8/E 9/E 10/B 11/C 12/E 13/D 14/A 15/A 16/E 17/B 18/E 19/B 20/E 21/C

1.

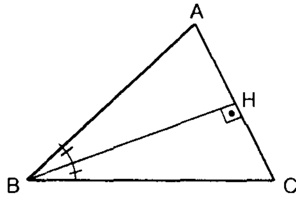


Şekilde
|AB|=|AC|=15,
|BC|=18

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.

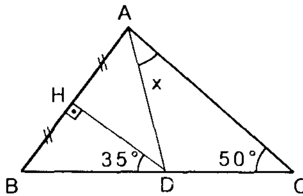


Şekilde [BH], yükseklik ve açıortay doğrusudur,
|HC|=4
|BH|=8

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 12 B) 10 C) $4\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{2}$

3.

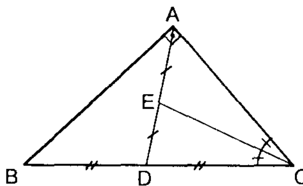


Şekilde
|AH|=|HB|,
[DH]⊥[AB],

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{DAC}$)=x=?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

4.

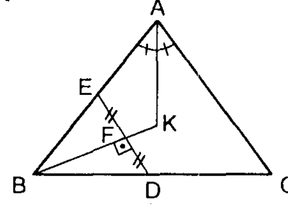


ABC dik üçgen,
|BD|=|DC|,
|AE|=|ED|
[CE] açıortay

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{B}$)=?

A) 30 B) 45 C) 50 D)60 E) 75

5.

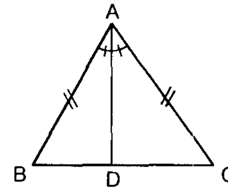


[AK] açıortay
|EF|=|FD|,
m($\widehat{BFD}$)=90°,
m($\widehat{AKF}$)=110°

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{C}$)=?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 50 E) 40

6.

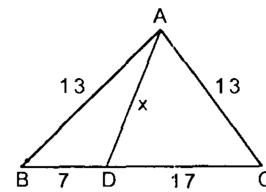


|AB|=|AC|,
[AD] açıortay.
Tüm uzunluklar tamsayıdır.
|BC|=12

Yukarıdaki verilere göre Ç($\overset{\triangle}{ABC}$)'nin <u>en küçük</u> değeri nedir ?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

7.

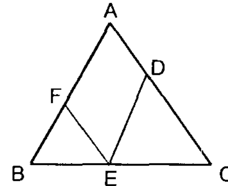


|AB|=|AC|=13,
|BD|=7,
|DC|=17,

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A) 12 B) 9 C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

8.



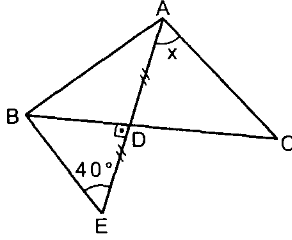
[FE]//[AC],
[DE]//[AB],
|AB|=|AC|,
|FE|=4 ve
|DE|=9

Yukarıdaki verilere göre |AB|+|AC|=?

A) 13 B) 18 C) 24 D) 26 E) 32

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

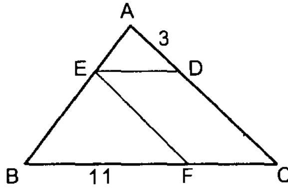


Şekilde
|AD|=|DE|
[BD]⊥[AE],
|BE|=|BC|
m(BÊD)=40°

Yukarıdaki verilere göre m(DÂC)=x=?

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

10.

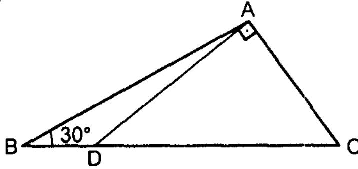


|AC|=|CB|,
[ED]//[BC],
[EF]//[AC],
|AD|=3,
|BF|=11

Yukarıdaki verilere göre Ç(EDCF)=?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

11.

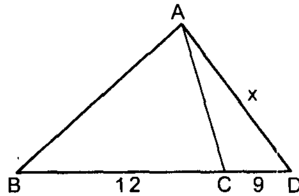


ADC dik üçgen
|AD|=|AC|=4

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 8 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{2}$

12.

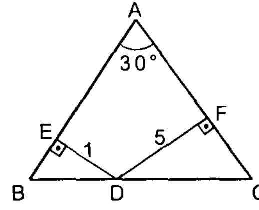


Şekilde
|AB|=|AC|=10,
|BC|=12,
|CD|=9

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A) 15 B) 17 C) 18 D) 20 E) 25

13.

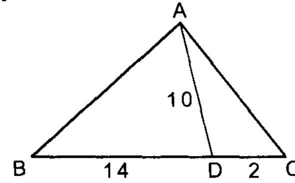


|AB|=|AC|,
|ED|=1 ve
|DF|=5,
m(Â)=30°

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

14.

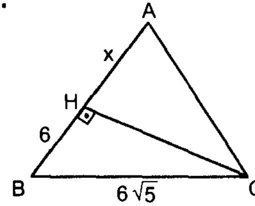


|AD|=10,
|BD|=14,
|DC|=2

Yukarıdaki verilere göre |AB|=|AC|=?

A) 17 B) 14 C) $4\sqrt{10}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

15.

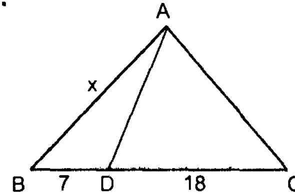


ABC ikizkenar üçgeninde
|AB|=|AC|,
[CH]⊥[AB],

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

A) 9 B) 10 C) 11 D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

16.

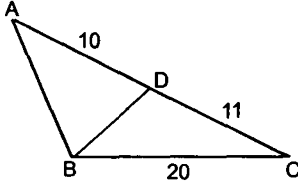


Şekilde
|AD|=|AC|=15,
|BD|=7,
|DC|=18

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A) 32 B) 30 C) 24 D) 22 E) 20

17.

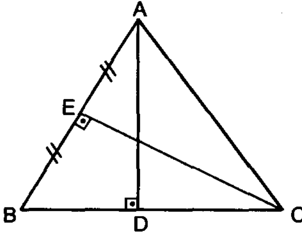


Şekilde
|AD|=10,
|DC|=11,
|BC|=20,

Yukarıdaki verilere göre |AB|=|BD|=?

A) 10 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) 13 E) $6\sqrt{6}$

18.

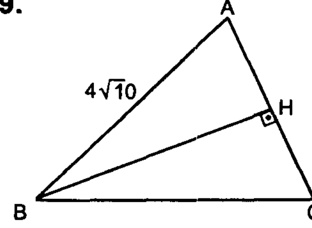


|AE|=|EB|,
[AB]⊥[CE],
$m(\widehat{ADC})=90°$,
|AC|=13 ve
|AD|= 12

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) 5 B) 6 C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) 8

19.

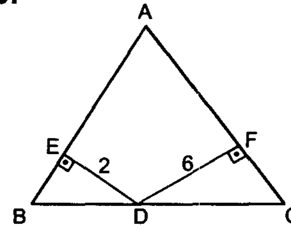


|AC|=|CB|=20,
$|AB|=4\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AH|}{|AC|}$ =?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

20.

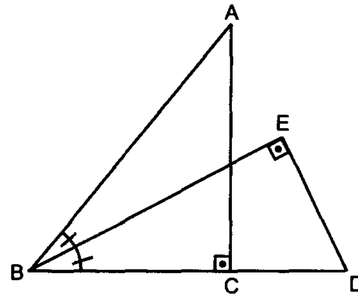


$|AB|=|AC|=8\sqrt{2}$
|DE|=2,
|DF|=6

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{FDC})$=?

A) 67,5 B) 60 C) 45 D) 30 E) 22,5

21.



ABC ve BED dik üçgenlerdir.
|AB|=|BD|, [BE] açıortay,
|AC|=12, |CD|=6

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

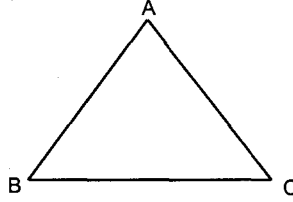
A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{5}$ E) 12

1/D 2/D 3/B 4/A 5/E 6/E 7/C 8/D 9/D 10/A 11/E 12/B 13/D 14/E 15/A 16/E 17/D 18/E 19/D 20/E 21/D

1. Eşkenar bir üçgenin bir yüksekliğinin bu üçgenin çevresine oranı nedir ?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ E) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

2.

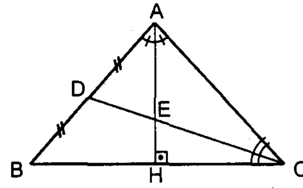


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin çevresi 12 dir.

Yukarıdaki verilere göre üçgenin alanı nedir ?

A) 12 B) $6\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

3.

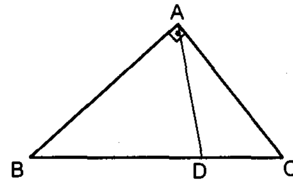


Şekilde [AH] yükseklik ve açıortay, [CD] kenarortay ve açıortay doğrusudur.

Yukarıdaki verilere göre $m(D\widehat{E}H)$=?

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 100

4.



ABC dik üçgen, ABD eşkenar üçgendir. $A(ABD)=16\sqrt{3}$

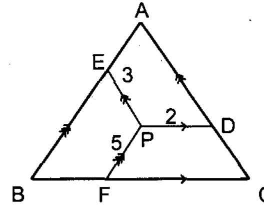
Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 16

5. Bir eşkenar üçgenin alanı sayıca çevresinin $\sqrt{3}$ katı ise **bu üçgenin çevresi kaçtır ?**

A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

6.



ABC eşkenar üçgeninde |PD|=2, |PE|=3, |PF|=5

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

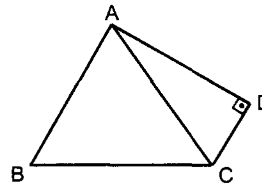
A) $16\sqrt{3}$ B) $25\sqrt{3}$ C) $50\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

7. Bir eşkenar üçgenin yüksekliği $6\sqrt{3}$ ise **bu üçgenin alanı nedir ?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

8.

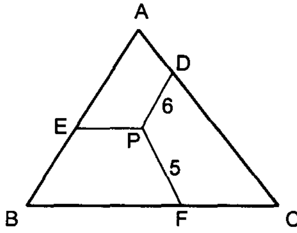


ABC eşkenar üçgendir. [AB]//[DC], $m(A\widehat{D}C)=90°$ Ç(ABC)=24

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 8 B) 4 C) $8\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

9.

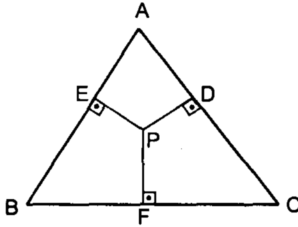


ABC eşkenar üçgen, Ç(ABC)=42
[PD]//[AB],
[PE]//[BC],
[PF]//[AC]
|PD|=6, |PF|=5

Yukarıdaki verilere göre |EP|=?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

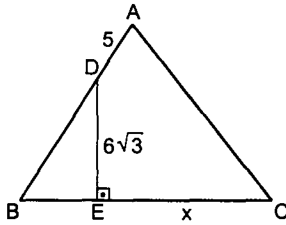


ABC eşkenar üçgen,
$|PD|=\sqrt{3}$
$|PE|=3\sqrt{3}$
$|PF|=4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABC)=?

A) 63 B) 54 C) 48 D) 36 E) 30

11.

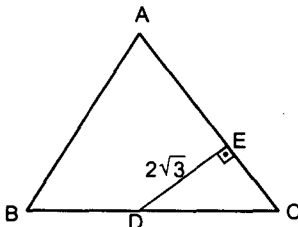


ABC eşkenar üçgen,
|AD|=5,
$|DE|=6\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |EC|=x=?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

12.

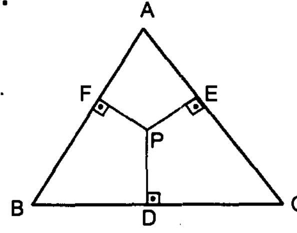


ABC eşkenar üçgen,
[DE]⊥[AC],
$|DE|=2\sqrt{3}$
4|EC|=|AE|

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

13.

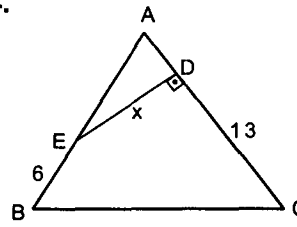


ABC eşkenar üçgen,
$|PE|=\sqrt{3}$,
$|PD|=2\sqrt{3}$
$A(ABC)=49\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |PF|=?

A) $4\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $11\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

14.

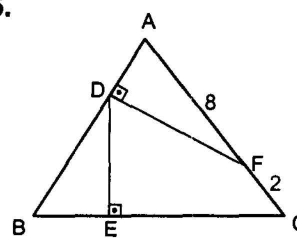


ABC eşkenar üçgen,
|DC|=13,
|EB|=6

Yukarıdaki verilere göre |DE|=x=?

A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) 10 D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

15.

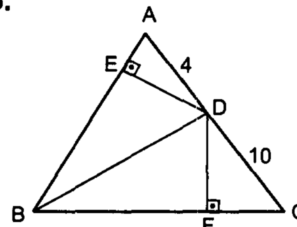


ABC eşkenar üçgen,
[FD]⊥[AB],
[DE]⊥[BC]
|AF|=8, |FC|=2

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

16.

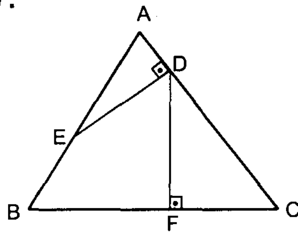


ABC eşkenar üçgeninde
|AD|=4,
|DC|=10

Yukarıdaki verilere göre |DB|=?

A) 11 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $2\sqrt{39}$ E) $4\sqrt{10}$

17.

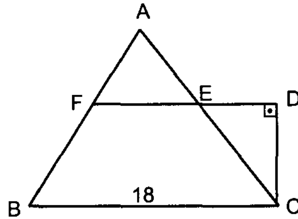


ABC eşkenar üçgen, $|DE|=5\sqrt{3}$, $|DF|=3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |EB|+|BF|=?

A) 9 B) 10 C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

18.

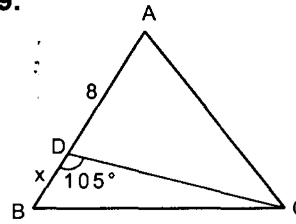


ABC eşkenar üçgeninin bir kenarı 18br dir. [FD]//[BC], $m(\widehat{EDC})=90°$ ve $|DC|=5\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre Ç(AFE)=?

A) 33 B) 27 C) 24 D) 18 E) 15

19.

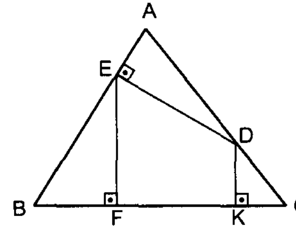


ABC eşkenar üçgen, $|AD|=8$, $m(\widehat{BDC})=105°$

Yukarıdaki verilere göre |DB|=x=?

A) $6\sqrt{3}-8$ B) $4\sqrt{3}-4$ C) $10\sqrt{3}-8$ D) $8\sqrt{3}-8$ E) $4\sqrt{3}+2$

20.

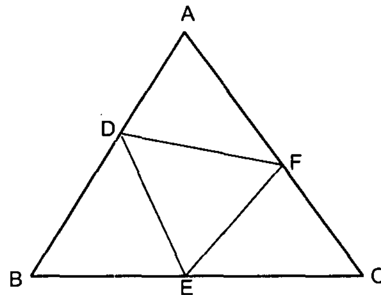


ABC eşkenar üçgen, $|AD|=16$

Yukarıdaki verilere göre |FK|=?

A) 16 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

21.

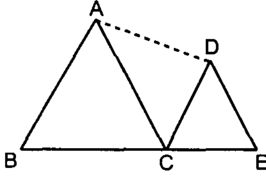


Şekilde ABC ve DEF eşkenar üçgendir. $A(\overset{\triangle}{DEF})=13\sqrt{3}$ ve $|FC|=2$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{BDE})$=?

A) $9\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

1/D 2/C 3/D 4/B 5/A 6/B 7/C 8/D 9/B 10/C 11/C 12/D 13/A 14/D 15/C 16/D 17/A 18/C 19/B 20/D 21/D

1. 

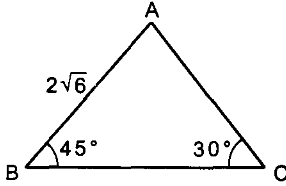
Şekilde ABC ve DCE eşkenar üçgenler, $m(\widehat{BAD})=90°$ dir. $|AD|=3\sqrt{3}$ br

Yukarıdaki verilere göre |BE| uzunluğu kaç br' dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) 6 C) 12 D) $3\sqrt{3}$ E) 9

2. Dik kenarları b ve c, hipotenüsü a olan bir dik üçgende, $b=2c$ ve $(a+b+c)(b+c-a)=64$ bağıntıları var ise, **a=?**

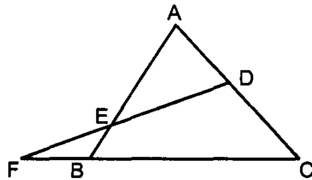
A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

3. 

ABC bir üçgen, $|AB|=2\sqrt{6}$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

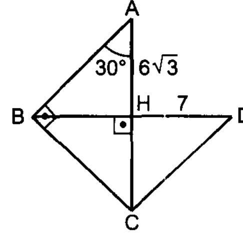
A) $2\sqrt{6}+1$ B) $2\sqrt{3}+4$ C) $2\sqrt{3}+6$ D) $2\sqrt{5}+6$ E) $4\sqrt{2}-1$

4. 

ABC bir kenarı 21 br olan eşkenar üçgen, $|FB|=|BE|$, $4|BE|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A) 18 B) $18\sqrt{3}$ C) 12 D) $9\sqrt{3}$ E) 6

5. 

ABC dik üçgen, $[AB]\perp[BC]$, $[AC]\perp[BD]$

Yukarıdaki verilere göre |CD|=?

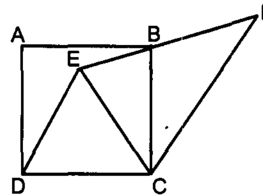
A) $\sqrt{61}$ B) $\sqrt{55}$ C) $\sqrt{57}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $\sqrt{51}$

6. Bir dik üçgenin kenar uzunlukları x, x+3, x+6 sayıları ile gösterildiklerine göre, **bu dik üçgenin alanı kaç br² 'dir?**

A) 84 B) 64 C) 54 D) 48 E) 24

7. Bir dik üçgenin kenar uzunluklarının ikişer ikişer toplamları 23, 25 ve 32 birim ise, **bu dik üçgenin alanı kaçtır?**

A) 90 B) 75 C) 60 D) 45 E) 36

8. 

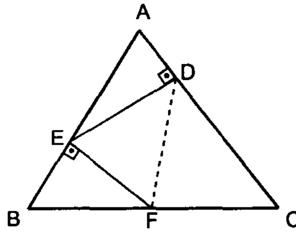
ABCD kare, DEC eşkenar üçgen, $|FE|=|FC|$, $|BF|=4$

Yukarıdaki verilere göre |EB|=?

A) 4 B) $4\sqrt{3}-2$ C) $2\sqrt{3}-2$ D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}-1$

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

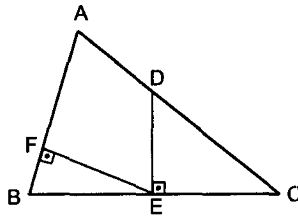


ABC eşkenar üçgeninde $|AD|=|FC|=2$

Yukarıdaki verilere göre |DF|=?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 4 E) 6

10.

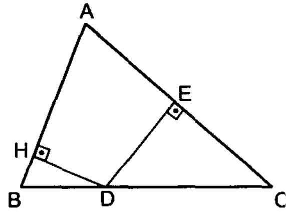


ABC eşkenar üçgen, $7|AD|=|AC|$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AF|}{|BF|}=?$

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{7}{3}$

11.

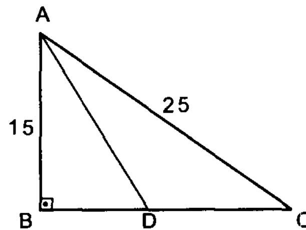


$|AB|=|AC|=16$
$|HD|=3\sqrt{2}$
$|DE|=5\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{EDC})=?$

A) 15 B) 22,5 C) 27,5 D) 30 E) 45

12.

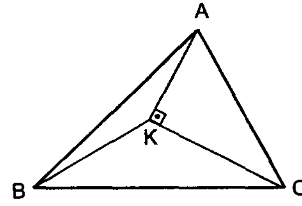


ABC dik üçgen, $\frac{|BD|}{|DC|}=\frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) $15\sqrt{2}$ B) 16 C) 20 D) $10\sqrt{2}$ E) 17

13.

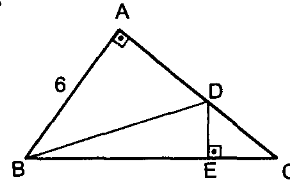


ABC bir üçgen, $|AB|=|BC|=17$
[BK] açıortay ve $|BK|=7$

Yukarıdaki verilere göre |AK|=?

A) 15 B) 9 C) 7 D) $7\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

14.

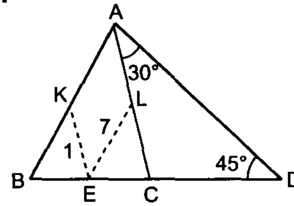


ABC dik üçgen, $|BD|=|DC|$ ve $|BC|=10$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 3 B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{15}{4}$ D) $\frac{7}{4}$ E) 2

15.

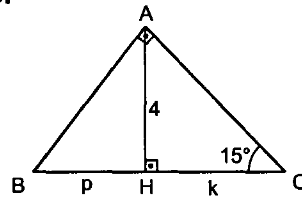


$|AB|=|AC|$
[AB]//[LE]
[KE]//[AC] ve
$|KE|=1$, $|EL|=7$

Yukarıdaki verilere göre |CD|=?

A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

16.

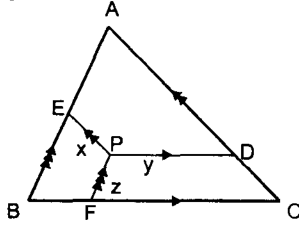


ABC dik üçgen, $|AH|=4$, $m(\widehat{C})=15°$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{p+k}{p.k}=?$

A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) $\frac{5}{3}$

17.

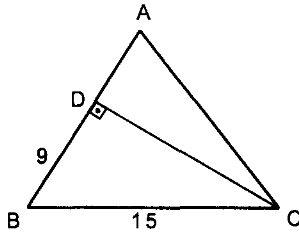


ABC eşkenar üçgeninde
$x+y=10$
$x+z=13$
$y+z=17$

Yukarıdaki verilere göre A noktasının [BC]'ye en yakın uzaklığı kaç br' dir ?

A) 15 B) $18\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) 20 E) $15\sqrt{3}$

18.

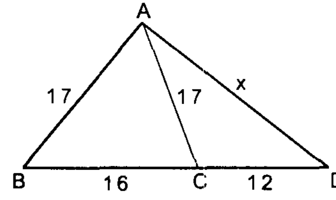


$|AB|=|AC|$,
$|BD|=9$,
$|BC|=15$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 6 B) 5 C) 4,5 D) 3,5 E) 3

19.

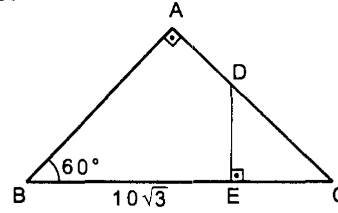


$|AB|=|AC|=17$
$|BC|=16$,
$|CD|=12$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 32

20.

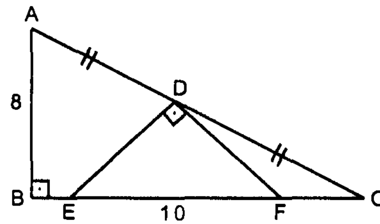


ABC dik üçgen,
$8|AD|=|DC|$,
$|BE|=10\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) 10 B) 20 C) $12\sqrt{3}$ D) 18 E) $15\sqrt{3}$

21.



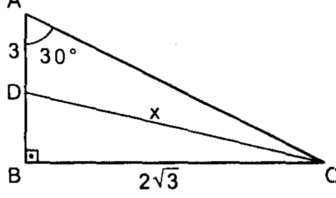
Yandaki şekilde,
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDF}) = 90°$
$|AD|=|DC|$
$|DE|>|DF|$ ve
$|EF|=10$
$|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre |FC|-|BE|=?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1/E 2/E 3/C 4/D 5/A 6/C 7/C 8/C 9/B 10/A 11/B 12/E 13/E 14/D 15/E 16/D 17/C 18/D 19/C 20/B 21/E

1.

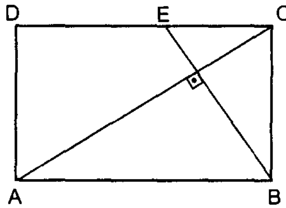


ABC dik üçgen,
$|BC|=2\sqrt{3}$
$|AD|=3$

Yukarıdaki verilere göre $|DC|=x=?$

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{21}$ E) $\sqrt{5}$

2.

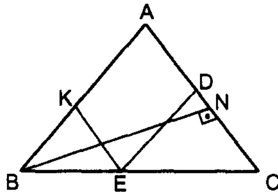


ABCD dikdörtgen
$|AB|=\sqrt{15}$,
$|BC|=\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre $|BE|=?$

A) $\sqrt{6}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $\frac{5\sqrt{6}}{3}$ E) $2\sqrt{10}$

3.

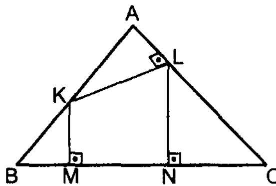


$m(\widehat{A})=30°$
$m(A\widehat{B}C)=m(A\widehat{C}B)$
ADEK
paralelkenar
$Ç(ADEK)=18cm$

Yukarıdaki verilere göre $|BN|=?$

A) 18 B) 12 C) $6\sqrt{7}$ D) 9 E) $\frac{9}{2}$

4.

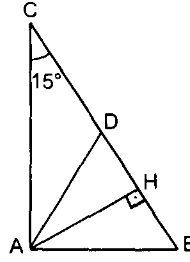


ABC eşkenar
üçgen,
$|AK|=|KB|$,
$|BM|=2$

Yukarıdaki verilere göre $|MN|=?$

A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

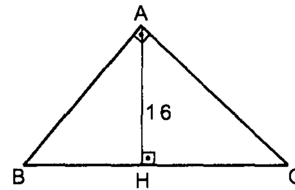
5.



ABC dik üçgen,
$|CD|=|DB|$
$|BC|=9\sqrt{3}$,
$m(\widehat{C})=15°$
Yukarıdaki verilere göre $|DH|=?$

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $\frac{27}{2}$ D) $\frac{27}{4}$ E) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

6.

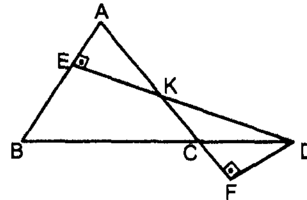


ABC dik üçgen,
$[AH]\perp[BC]$,
$|AH|=16$,
$|BC|=20$

Yukarıdaki verilere göre $|AB|+|AC|=?$

A) $4\sqrt{65}$ B) $3\sqrt{35}$ C) 17 D) $4\sqrt{67}$ E) $2\sqrt{67}$

7.

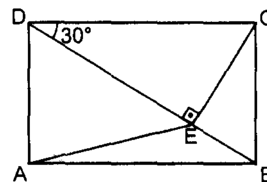


ABC eşkenar
üçgen,
$|DF|=4cm$,
$|AE|=\sqrt{3}cm$

Yukarıdaki verilere göre $|DE|=?$

A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) 11

8.

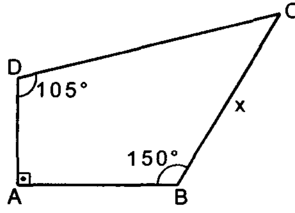


Şekilde ABCD
dikdörtgen
$|BC|=2cm$
$m(C\widehat{D}B)=30°$

Yukarıdaki verilere göre $|AE|=?$

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{7}$ D) 3 E) $3\sqrt{3}$

9.

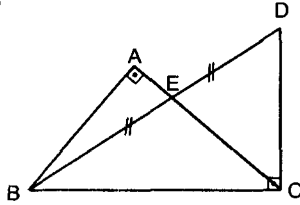


$m(\widehat{A})=90°$
$m(\widehat{B})=150°$,
$m(\widehat{D})=105°$,
$|AD|=6$ cm
$|AB|=4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre $|CB|=x=?$

A) $18\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}+6$ C) $10\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}-4$ E) $10\sqrt{3}+12$

10.



Şekilde
$|BE|=|ED|$
$|BC|=16$ cm
$|DC|=12$ cm
$m(\widehat{A})=m(\widehat{C})=90°$

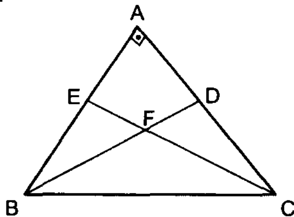
Yukarıdaki verilere göre $|AB|=?$

A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{24}{5}$ C) $\frac{32}{5}$ D) $\frac{48}{5}$ E) $\frac{64}{5}$

11. Bir kenarının uzunluğu $\sqrt{6}$ cm olan bir eşkenar üçgenin içinde, üçgenin kenarlarına teğet olan bir çember ve bu çemberin içinede, köşeleri bu çember üzerinde olan bir kare çiziliyor.
Karenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ E) $\sqrt{3}$

12.

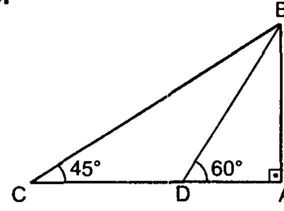


ABC ikizkenar dik üçgen,
D,E orta noktalardır.
$|AC|=4$cm

Yukarıdaki verilere göre Ç(FBC)=?

A) $\frac{5\sqrt{5}}{2}+2\sqrt{2}$ B) $\frac{8\sqrt{5}}{3}+4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}+2\sqrt{5}$ D) $\frac{5\sqrt{5}}{2}+4\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{3}+\sqrt{2}$

13.

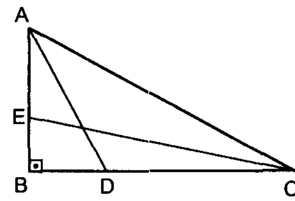


ABC dik üçgen,
$m(\widehat{D})=60°$
$m(\widehat{C})=45°$
$|CD|=4$

Yukarıdaki verilere göre $|AB|=?$

A) $3+\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}-1$ C) $4(\sqrt{3}-1)$ D) $2(3+\sqrt{3})$ E) $2(1+\sqrt{3})$

14.

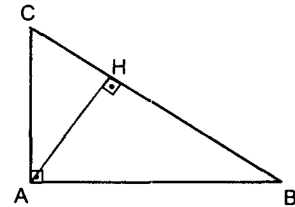


D ve E kenarların orta noktalarıdır.
$|AD|=\sqrt{5}$ cm,
$|EC|=\sqrt{10}$ cm

Yukarıdaki verilere göre ABC dik üçgenin çevrel çemberinin yarıçapı nedir ?

A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

15.

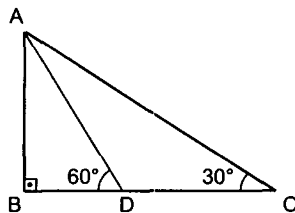


ABC dik üçgen,
$m(\widehat{C})=30°$
$|AC|=8\sqrt{3}$cm

Yukarıdaki verilere göre $|BH|=?$

A) $8\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 4 D) 2 E) 1

16.

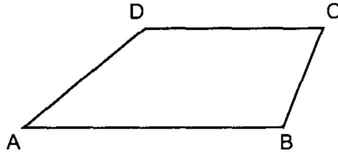


ABC dik üçgen,
$|AC|=24$cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABD)=?

A) $24\sqrt{3}$ B) 24 C) 16 D) $12\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

17.

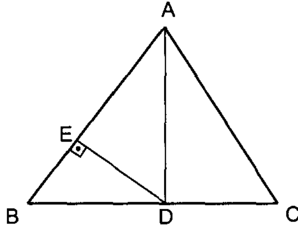


[AB]//[CD]
$m(\widehat{ABC})=120°$,
$m(\widehat{ADC})=150°$,
$|AD|=4\sqrt{3}$
$|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

18.

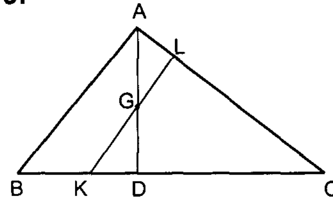


$\overset{\triangle}{ABC}$ ikizkenar üçgen
$|AB|=|AC|=\frac{3}{2}|BC|$
$|BD|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(DEB)}{A(ABC)}=?$

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{1}{18}$

19.

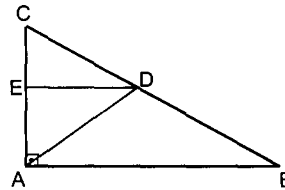


ABC eşkenar üçgendir.
G, ağırlık merkezi
[AB]//[KL]
$|GD|=8\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

A) $16\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) 24 D) 32 E) $18\sqrt{3}$

20.

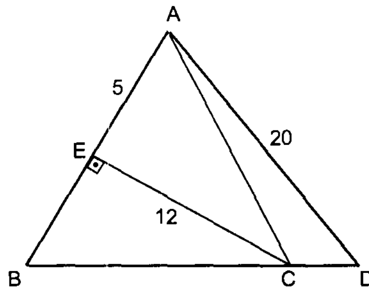


Şekilde
ABC dik üçgen
$|AE|=|ED|=|EC|$
$|AD|=4$cm
$|CD|=8$cm

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

21.



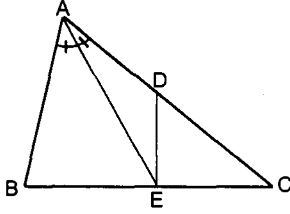
ABC bir üçgen,
$|AE|=5, |EC|=12$
$|AD|=20$ ve
$|AB|=|BC|$

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) 22,9 B) 24,9 C) 25,4 D) 27,9 E) 30,1

1/D 2/D 3/E 4/B 5/D 6/A 7/E 8/C 9/E 10/D 11/A 12/B 13/D 14/C 15/C 16/A 17/C 18/E 19/D 20/B 21/D

1.

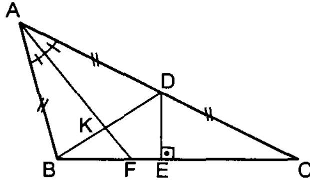


[AE] açıortay,
|AD|=|DE|=|EC|=1
[DE]⊥[BC]

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

A) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{5}$

2.

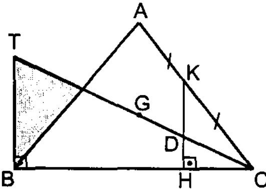


[AF] açıortay
|KF|=|FE| ve
|AB|=|AD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{ABC}$)=?

A) 150 B) 135 C) 120 D) 90 E) 75

3.

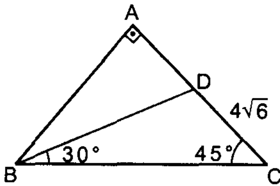


ABC eşkenar üçgen,
G: ağırlık merkezi
|KD|=2

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 12 E) 16

4.

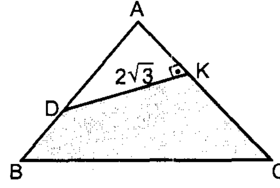


Şekilde ABC ikizkenar dik üçgeninde
|DC|=$4\sqrt{6}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABD)=?

A) $4\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 16 D) 24 E) 30

5.

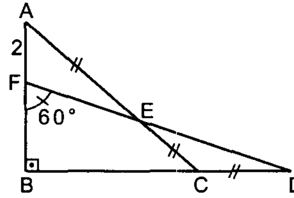


ABC eşkenar üçgen,
|DK|=$2\sqrt{3}$
$\frac{|DA|}{|KC|}=\frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $3\sqrt{10}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $14\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

6.

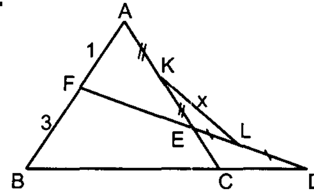


Şekilde ABC dik üçgeninde
|AE|=|EC|=|CD|,
|AF|=2

Yukarıdaki verilere göre A(FECB)=?

A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

7.

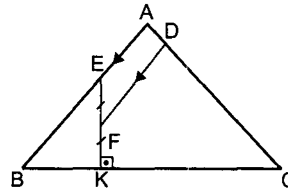


ABC eşkenar üçgen,
AK	=	KE
EL	=	LD
EC	=	CD
AF	= 1
BF	= 3

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{2}$

8.



ABC eşkenar üçgen,
[AE]//[DF]
|AE|=|EB|,
|EF|=|FK|
|AC|=8

Yukarıdaki verilere göre |FD|=?

A) 7 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 4

9.

ABC dik üçgen,
|EF|=|FL|
[EL]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre A(EBDF)=?

A) $\frac{15\sqrt{3}}{8}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $\frac{18\sqrt{3}}{5}$ E) $9\sqrt{3}$

10.

|DE|=|EC|,
|AD|=|DC|,
2|FB|=|AC| ve
m($A\widehat{B}C$)=90°
m($F\widehat{D}E$)=90°

Yukarıdaki verilere göre α =?

A)60 B)45 C)36 D)30 E)18

11.

G, $A\overset{\triangle}{B}C$ 'nin ağırlık merkezi
[DE]⊥[FC]
|AD|=|BF|=|EC|
$\frac{|GE|}{|GC|}=\frac{1}{4}$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BC|}{|AL|}$=?

A) $\sqrt{21}$ B) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ C) $3\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

12.

Şekilde $A\overset{\triangle}{B}D$ eşkenar üçgen,
|AL|=|LK|=|KD|,
|BC|=5

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $9\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

13.

ABC ve DBC dik üçgendir.
[CE] açıortay
A(ABE)-A(DCE)=$4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{6}$

14. Bir ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezi G olsun. BC kenarı üzerinde [AB]//[GD] olacak şekilde bir D ve [AC]//[GE] olacak şekilde bir E noktası alınıyor. ABC 'nin çevrel çemberinin yarıçapı R, içteğet çemberinin yarıçapı r_1 ve GDE'nin içteğet çemberinin yarıçapı r_2 ise $\frac{R+r_2}{r_1}$ =?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{11}{4}$

15.

ABC dik üçgeninde,
|AD|=|DC|,
|AE|=|ED|=|BE|

Yukarıdaki verilere göre m($E\widehat{B}C$)=α=?

A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15

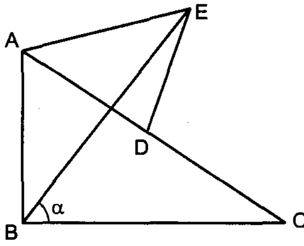
16.

FDC dik üçgen,
[FD] açıortay
4|EF|=|BF|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|FC|}{|AE|}$=?

A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{9}{4}$ C) 10 D) $\frac{11}{5}$ E) $\frac{12}{5}$

17.

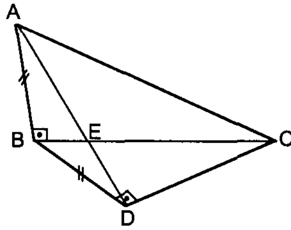


Yandaki şekilde ADE eşkenar ve ABC ikizkenar dik üçgendir.
$m(\widehat{ABC})=90°$
$|AD|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre m(EBC) = α kaç derecedir?

A) 75 B) 60 C) 30 D) 22,5 E) 15

18.

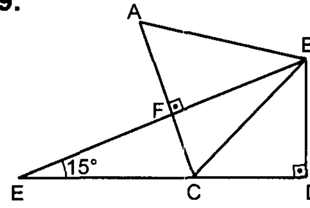


$|AB|=|BD|$
$|AE|=|BC|$
$[BD]\perp[DC]$
$[AB]\perp[BC]$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AC|}{|AD|}$=?

A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ E) $2\sqrt{3}$

19.

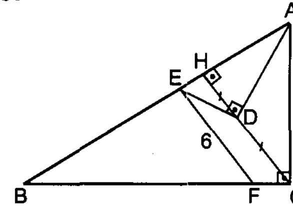


BDE dik üçgen, ABC eşkenar üçgen, $[CF]\perp[BE]$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|EF|}{|BD|}$=?

A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}(1+\sqrt{3})}{2}$ C) $\sqrt{2}+\frac{\sqrt{6}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}+2}{2}$

20.

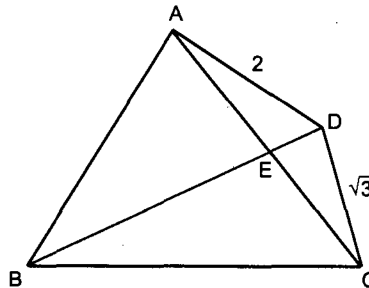


Şekilde ABC dik üçgeninde
$|EF|=6$
$|HD|=|DC|$
$[EF]//[HC]$
$[ED]\perp[AD]$

Yukarıdaki verilere göre |HC|=?

A) 7 B) 8 C) 9 D) $6\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{2}$

21.



Şekilde $\overset{\triangle}{ABC}$ eşkenar
$|BD|=|AC|$
$|AD|=2$
$|DC|=\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{ABC})$=?

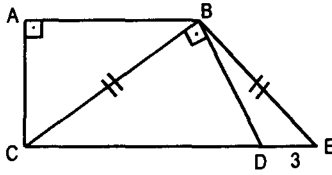
A) $\frac{13\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{13\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{11\sqrt{2}}{2}$ D) $13\sqrt{5}$ E) $9\sqrt{3}$

1/B 2/D 3/A 4/D 5/D 6/A 7/B 8/C 9/A 10/E 11/A 12/D 13/E 14/B 15/D 16/A 17/B 18/D 19/C 20/B 21/B

1. **Alanı, sayısal değerce çevresine eşit bir dik üçgenin dik kenarlarının toplamının hipotenüsten farkı kaç birimdir?**

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

2.

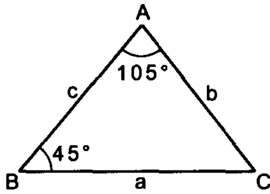


$m(\widehat{CAB})=90°$
$m(\widehat{CBD})=90°$
[AB]//[CE],
|BC|=|BE|,
$|BD|=\sqrt{5}$br,
|DE|=3br

Yukarıdaki verilere göre A(ABEC)=?

A)6 B)8 C)9 D) 12 E) 15

3.



ABC bir üçgen,
$m(\widehat{BAC})=105°$
$m(\widehat{ABC})=45°$

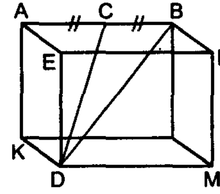
Yukarıdaki verilere göre $\frac{c^2+b^2}{a^2}=?$

A) $6-3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}+\sqrt{2}$ C) $8-4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8-2\sqrt{2}$

4. Bir dik üçgende hipotenüs ve dik kenarlardan birinin toplamı sayısal değerce diğer dik kenarın karesine eşittir. Bu dik üçgenin çevresi 240 br olduğuna göre, **hipotenüsün uzunluğu kaç birimdir?**

A)112 B) 113 C) 114 D) 115 E) 116

5.

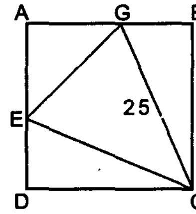


Şekildeki küpte
|AC|=|CB|,

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(Küp)}{A(BCD)}=?$

A) $12\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

6.

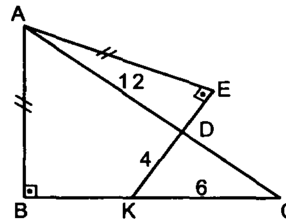


|GC|=25br
ABCD dikdörtgen
$m(\widehat{AGE})=m(\widehat{ECB})$
şekilde görülen tüm kenarlar tamsayıdır.

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)68 B)72 C)80 D)85 E)90

7.

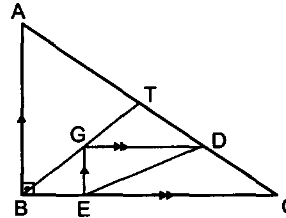


|AE|=|AB|,
|AD|=12br,
|DK|=4br,
|KC|=6br
$m(\widehat{E})=m(\widehat{B})=90°$

Yukarıdaki verilere göre A(ADE)=?

A) $16\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

8.

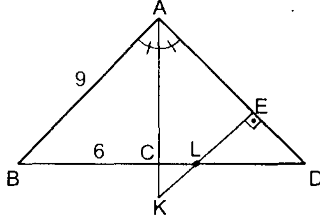


ABC dik üçgen,
[GD]//[BC]
[AB]//[GE],
G ağırlık merkezidir.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABC)}{A(GED)}=?$

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.

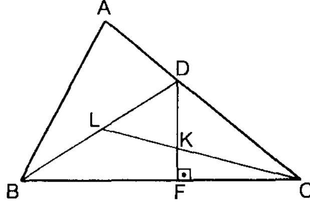


[AK] açıortay
|AK|=|AB|=9br
|BC|=6br
|CL|=|CK|
m($\widehat{E}$)=90°

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

A) $\frac{\sqrt{7}}{4}$ B) $\frac{3\sqrt{7}}{4}$ C) $\frac{5\sqrt{7}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{7}}{2}$ E) $\sqrt{7}$

10.

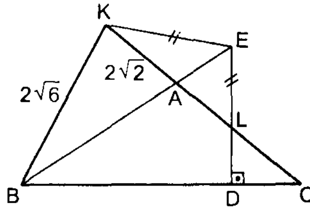


ABC bir üçgen,
|LD|=|DK|=|KC|
m($\widehat{A}$)=m($\widehat{ABD}$),
m($\widehat{DBF}$)=m($\widehat{LCB}$),
m($\widehat{F}$)=90°

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AB|}{|FC|}$=?

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $5\sqrt{6}$

11.

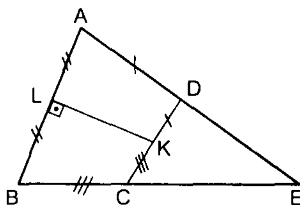


|AB|=|AC|
|KE|=|EL|=4br
|KA|=$2\sqrt{2}$br
|KB|=$2\sqrt{6}$br

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) $2+2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}-1$ C) $2\sqrt{3}+2$ D) $4\sqrt{2}-2$ E) $\sqrt{2}+2$

12.

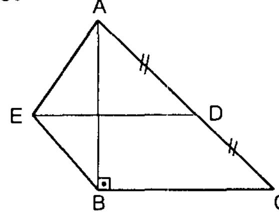


ABE bir üçgen,
|DC|=|DE|
|AL|=|LB|=$\sqrt{3}$
|LK|=1br,
|BC|=|CK|
|AD|=|DK|

Yukarıdaki verilere göre |CE|=?

A) 4 B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{4}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ E) $6\sqrt{3}$

13.

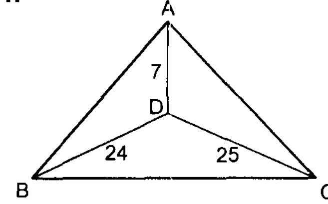


ABC dik üçgen,
AED eşkenar üçgen,
|AD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{EBA}$)=?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

14.

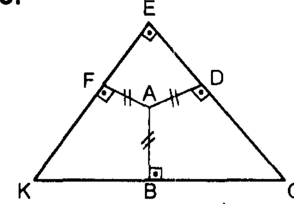


ABC eşkenar üçgen,
|AD|=7,
|BD|=24,
|DC|=25,

Yukarıdaki verilere göre A(ABD)=?

A) $100\sqrt{3}$ B) 56 C) $36\sqrt{3}$ D) 42 E) 36

15.

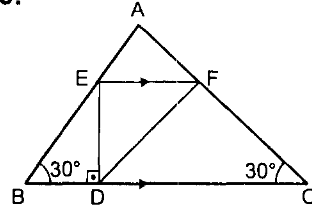


KEC dik üçgen,
4|EC|=3|EK|,
|AF|=|AD|=|AB|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AB|}{|BC|}$=?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

16.

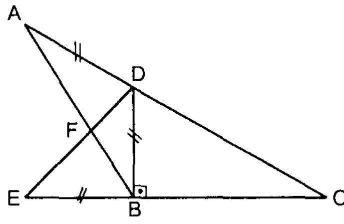


ABC ikizkenar üçgeninde,
[EF]//[BC]
m($\widehat{EDB}$)=90°,
3|BD|=|DC|,
m($\widehat{B}$)=m($\widehat{C}$)=30°
|AB|=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |DF|=?

A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{13}$ D) $\frac{\sqrt{13}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{13}}{3}$

17.

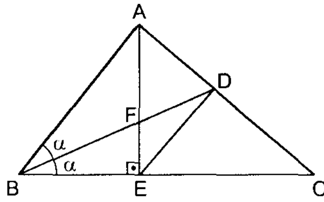


DBC dik üçgen,
|AD|=|DB|=|BE|,
m(AB̂D)=m(AĈB)

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|EF|}{|FD|}$=?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

18.

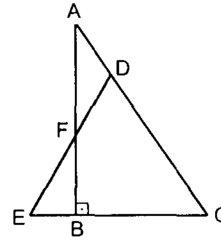


ABC bir üçgen,
[BD] açıotay ve
|BE|=|ED|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BF|}{|FD|}$=?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) 2 E) 1

19.

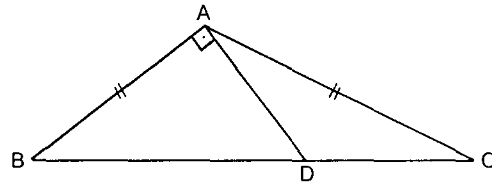


ABC dik üçgen,
DEC eşkenar üçgen,
$\frac{|DF|}{|FB|}=\sqrt{3}$ ve
|DC|=10

Yukarıdaki verilere göre A(DFBC)=?

A) $36\sqrt{3}$ B) 36 C) $24\sqrt{3}$ D) $23\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

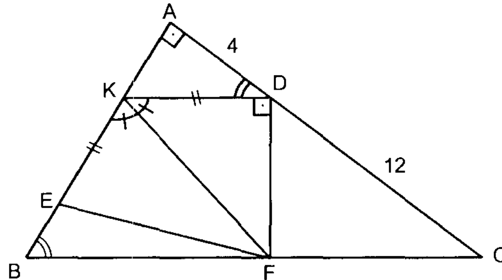
20. ABC ikizkenar üçgeninde
m(BÂD)=90°, m(DÂC)=60°,



Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BD|}{|DC|}$=?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{3}{\sqrt{2}}$ E) 2

21.



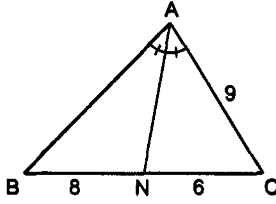
m(Â)=90°
[KF] açıortay
m(B̂)=m(KD̂A)
m(KD̂F)=90°
|AD|=4br
|DC|=12br
|KE|=|KD|

Yukarıdaki verilere göre A(BFE)=?

A) $\frac{170}{3}$ B) $\frac{200}{3}$ C) $\frac{230}{3}$ D) $\frac{260}{3}$ E) $\frac{290}{3}$

1/D 2/D 3/A 4/B 5/A 6/C 7/A 8/D 9/B 10/B 11/A 12/C 13/C 14/D 15/A 16/B 17/C 18/D 19/D 20/C 21/B

1.

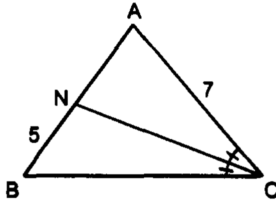


Şekilde [AN] açıortay, |AC|=9, |BN|=8 ve |NC|=6

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

2.

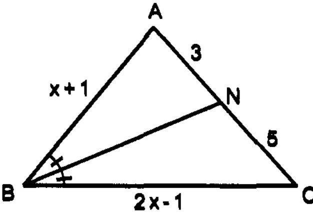


Şekilde [CN] açıortay doğrusu, |AC|=7, |NB|=5

Yukarıdaki verilere göre |AN|.|BC|=?

A) 14 B) 21 C) 25 D) 30 E) 35

3.

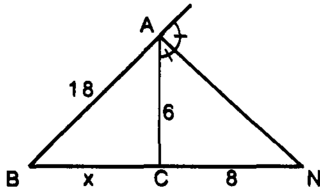


[BN] açıortay doğrusu |AN|=3, |NC|=5, |AB|=x+1 ve |BC|=2x-1

Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.

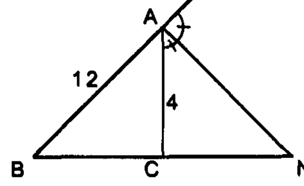


Şekilde [AN] dış açıortay |AB|=18, |AC|=6, |CN|=8

Yukarıdaki verilere göre |BC|=x=?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

5.

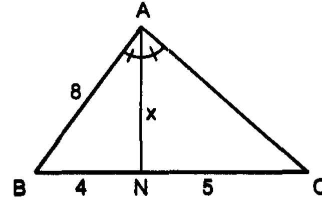


[AN] dışaçıortay doğrusu, |AB|=12, |AC|=4

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|CN|}{|BC|}$=?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

6.

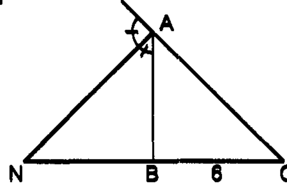


[AN] iç açıortay doğrusu, |AB|=8, |BN|=4, |NC|=5

Yukarıdaki verilere göre |AN|=x=?

A) 10 B) $4\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{6}$

7.

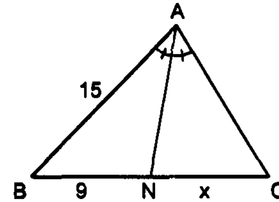


[AN] dışaçıortay, |BC|=6, 3|AB|=2|AC|,

Yukarıdaki verilere göre |NB|=?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 18 E) 20

8.



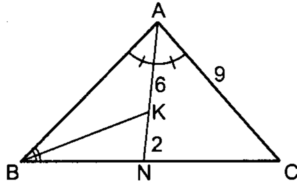
Şekilde [AN] açıortay |AB|=15, |BN|=9, Ç($\overset{\triangle}{ABC}$)=40

Yukarıdaki verilere göre |NC|=x=?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

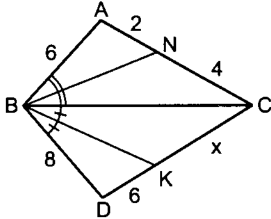


[AN]ve[BK] iç açıortay doğruları, |AC|=9,|AK|=6 ve |KN|=2

Yukarıdaki verilere göre |NC|=?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

10.

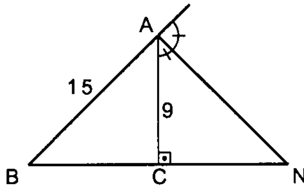


[BN]ve[BK] iç açıortay doğrularıdır.

Yukarıdaki verilere göre |KC|=x=?

A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

11.

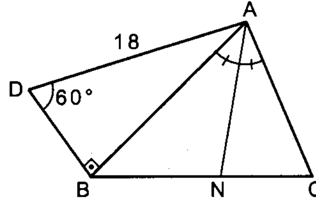


[AN] dış açıortay [AC]⊥[BN], |AB|=15 ve |AC|=9

Yukarıdaki verilere göre |BN|=?

A) 35 B) 32 C) 30 D) 27 E) 24

12.

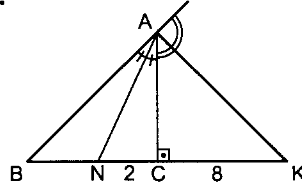


[AN] iç açıortay $m(\widehat{ABD})=90°$ $m(\widehat{D})=60°$ $\frac{|BN|}{|NC|}=3$ ve |AD|=18

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) $6\sqrt{3}$

13.

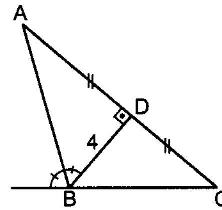


Şekilde [AN] iç [AK] dış açıortay, [AC]⊥[NK], |NC|=2, |CK|=8

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

14.

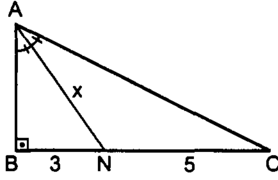


Şekilde [BA] açıortay |AD|=|DC|, $m(\widehat{ADB})=90°$ |BD|=4

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) 16

15.

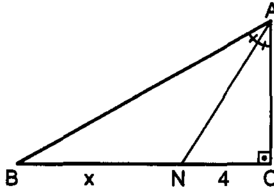


ABC dik üçgen,
[AN] iç açıortay
|BN|=3 ve |NC|=5

Yukarıdaki verilere göre |AN|=x=?

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 6 D) $6\sqrt{5}$ E) 10

16.

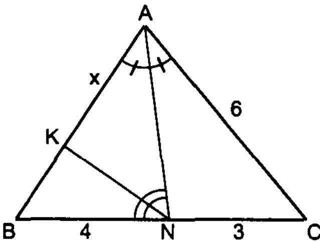


ABC dik üçgen,
[AN] açıortay
|AB|=|AC|+3,
|NC|=4

Yukarıdaki verilere göre |BN|=x=?

A) $2\sqrt{10}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 5

17.

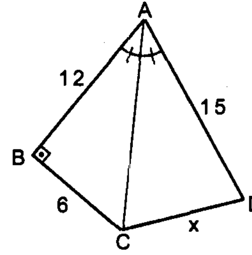


[AN] ve [NK] açıortay
|AC|=6
|BN|=4
|NC|=3

Yukarıdaki verilere göre |AK|=x=?

A) 3,2 B) 3,6 C) 4,2 D) 4,5 E) 4,8

18.

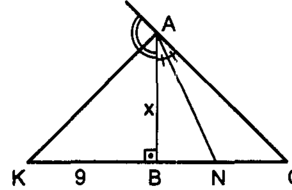


$m(A\widehat{B}C)=90°$
[AC] açıortay,
|AB|=12, |AD|=15
|BC|=6

Yukarıdaki verilere göre |CD|=x=?

A) 10 B) 8 C) $2\sqrt{15}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

19.

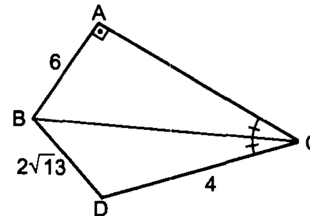


Şekilde [AN] iç,
[AK] dış açıortay,
2|AC|=3|NC|,
|KB|=9

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A) $3\sqrt{3}$ B) 5 C) 6 D) $2\sqrt{11}$ E) $3\sqrt{5}$

20.



ABC dik üçgen,
[CB] açıortay
|AB|=6, |DC|=4,
|BD|=$2\sqrt{13}$

Yukarıdaki verilere göre |CB|=?

A) 15 B) 13 C) 12 D) $8\sqrt{2}$ E) 10

1/B 2/E 3/D 4/E 5/B 6/D 7/C 8/B 9/A 10/D 11/C 12/B 13/E 14/D 15/A 16/E 17/E 18/D 19/C 20/E

1. BAC üçgeninin kenarlarının oranı 3:4:5'dir. En kısa kenar olan AB'ye çizilen CD açıortayı AB kenarını AD ve DB doğru parçalarına ayırmaktadır. AB'nin uzunluğu 12cm ise,

AB'nin <u>en küçük</u> parçasının uzunluğu kaç cm'dir ?

A) 5 B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{17}{3}$ D) $\frac{19}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

2. Hipotenüsü |AB|=10 cm olan ABC dik üçgeninde |AC|=6 cm'dir. A açısının açıortayı BC kenarını D'de kesiyor. Hipotenüsü [DB] ve dik kenarı [DC] olan ikinci bir dik üçgen çiziliyor. D açısının açıortayı,karşısındaki kenarı E noktasında kesmektedir.

DE doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?

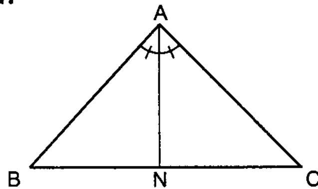
A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\frac{5\sqrt{5}}{2}$

3. Bir ABC üçgeninin kenarları a=5 cm,b=6 cm ve c=7 cm'dir. [BC] kenarı üzerindeki bir D noktasının [AC] ve [AB] kenarlarına olan dik uzaklıkları eşittir.Buna göre,

D'nin B köşesine olan uzaklığı aşağıdakilerden hangisidir ?

A) $\frac{35}{13}$ B) $\frac{40}{13}$ C) $\frac{42}{13}$ D) $\frac{44}{13}$ E) $\frac{50}{13}$

4.

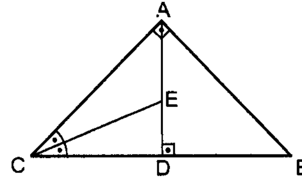


ABC bir üçgen,
[AN] açıortaydır.
|AB|=6cm,|AC|=8cm
ve A(ABN)=15cm²

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) 15 B) 20 C) 35 D) 40 E) 45

5.

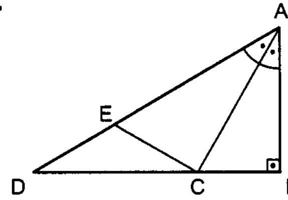


ABC dik üçgen,
[CE] açıortay
|AE|=5 cm,
|ED|=3 cm

Yukarıdaki verilere göre |DB|=?

A) $\frac{22}{3}$ B) $\frac{28}{3}$ C) $\frac{32}{3}$ D) $\frac{36}{5}$ E) $\frac{22}{7}$

6.

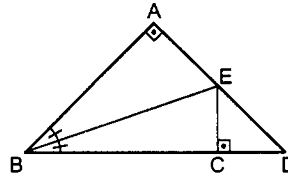


ABD dik üçgen,
[AC] açıortay
|BC|=5,|EC|=13
|DC|=$5\sqrt{10}$ ve
|EA|>|AB|

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

7.

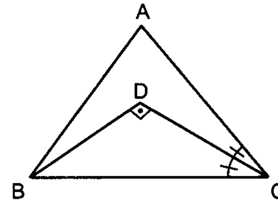


m($\widehat{A}$)=90°
[BE] açıortay
[EC]⊥[CD],|BC|=4,
|CD|=9

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A) $\frac{12}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{12}{\sqrt{17}}$ C) $\frac{14}{\sqrt{15}}$ D) $\frac{\sqrt{15}}{2}$ E) $\sqrt{21}$

8.

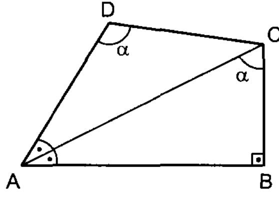


ABC bir üçgen,
|AC|=34 cm
|BC|=17 cm
|DC|=15 cm

Yukarıdaki erilere göre A(ABC)=?

A) 60 B) 120 C) 180 D) 200 E) 240

9.

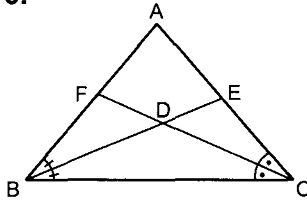


AC açıortay
[BC]⊥[AB]
m(ADC)=m(ACB)=α
|BC|=2 cm
|AD|=5 cm

Yukarıdaki verilere göre |DC| uzunluğunun alabileceği değerler toplamı nedir ?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

10.

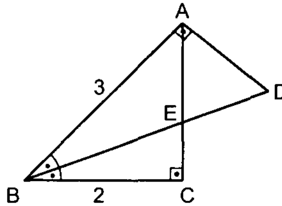


[BE] ve[FC] açıortaylar,
|AB|=15 cm
|BC|=9 cm
|EC|=3 cm

Yukarıdaki verilere göre A(DEC) =?

A) $\frac{3\sqrt{14}}{7}$ B) $\frac{3\sqrt{11}}{7}$ C) $3\sqrt{11}$ D) $\frac{3\sqrt{14}}{4}$ E) $\frac{3\sqrt{11}}{4}$

11.

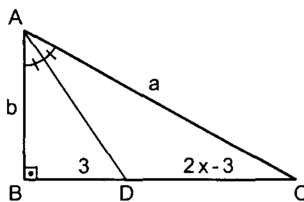


ABC ve ABD diküçgeninde BD açıortay

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{\sqrt{30}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{33}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{42}}{5}$

12.

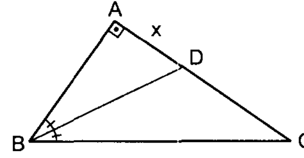


ABC dik üçgen,
[AD] açıortay
a-b=4 br, |BD|=3 br,
|DC|=2x-3br

Yukarıdaki verilere göre x=?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

13.

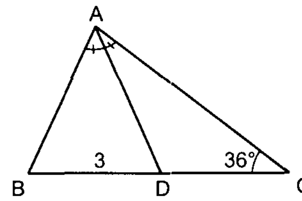


ABC dik üçgen,
[BD] içaçıortaydır.
|BC|=8 cm ve
A(BDC)=16 cm^2

Yukarıdaki verilere göre |DA|=x=?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14.

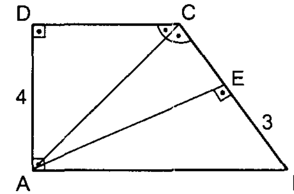


|CA|=|CB|,
[AD] açıortay
|BD|=3 cm,
m(BCA)=36°

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) $\frac{3}{2}(\sqrt{5}+1)$ B) $\frac{5}{2}(\sqrt{5}+1)$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}+1$ E) $3(\sqrt{5}-1)$

15.

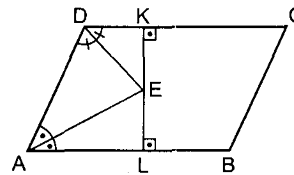


ABCD dik yamuk,
[CA] açıortaydır.
|AD|=4,
|EB|=3

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)4 B)$3\sqrt{2}$ C)3 D)$2\sqrt{2}$ E)2

16.

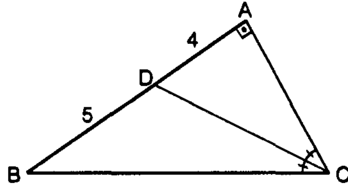


ABCD paralelkenar
A ve D açılarının açıortayları E noktasında kesişiyor.
|DE|= 5cm,
|AE|=12cm

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

A) $\frac{120}{13}$ B) $\frac{110}{17}$ C) $\frac{90}{13}$ D) $\frac{88}{5}$ E) $\frac{72}{5}$

17.

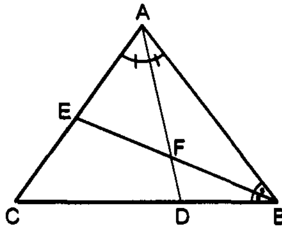


ABC dik üçgen,
[CD] açıortay
|AD|=4,
|BD|=5

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 10 E) 8

18.

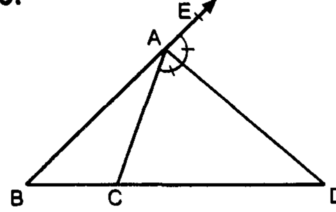


|AB|=4, |BC|=3
|AC|=5
[AD] ve [BE]
içaçıortaylardır.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|FE|}{|EB|}$=?

A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

19.

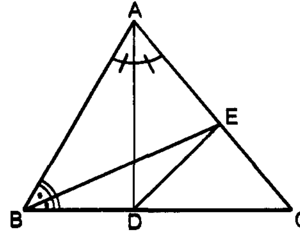


Şekilde
$m(E\widehat{A}D)=m(D\widehat{A}C)$
3|AB|=4|AC|

Yukarıdaki verilere göre C'nin [BD] yı içten bölme oranı ne olabilir?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{5}$

20.

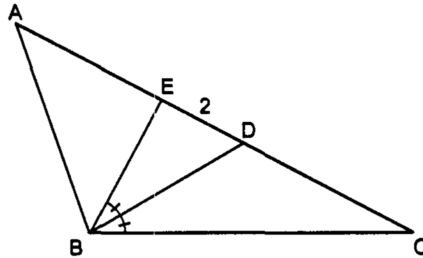


[AD] ve [BE]
içaçıortay,
|AB|=4 br
|AE|=2 br
Ç(ABC)=12 br

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

21.



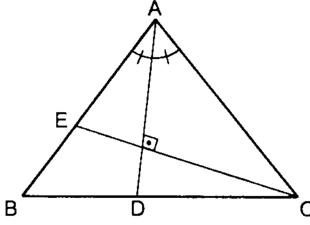
|AD|=|DC|
[BD], $E\widehat{B}C$ 'nin açıortayı,
$m(\widehat{A})+m(\widehat{C})=m(A\widehat{B}E)$
|ED|=2

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

1/B 2/C 3/A 4/C 5/C 6/B 7/B 8/E 9/C 10/D 11/C 12/C 13/C 14/A 15/E 16/A 17/B 18/A 19/D 20/A 21/D

1.

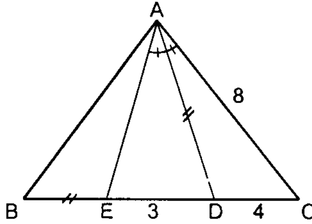


[DC] açıortay,
2|BD|=3|DC|
|AC|=$8\sqrt{3}$ br

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

A) 4 B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 6

2.

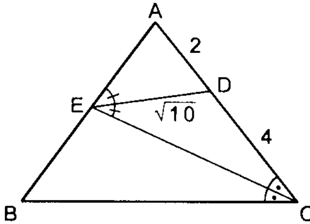


Şekilde [AD], EAC açısının açıortayı
|BE|=|AD|

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) $6\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{10}$ E) 6

3.

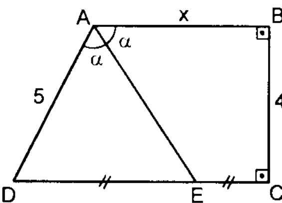


|AD|=2,
|DC|=4,
|ED|=$\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre A(BĈE)=?

A) $9\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{15}$ D) $3\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{3}$

4.

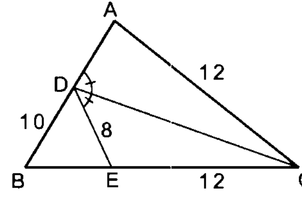


ABCD dik yamuk
[AE], iç açıortay
|DE|=|EC|
|BC|=4 br,
|AD|=5 br

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

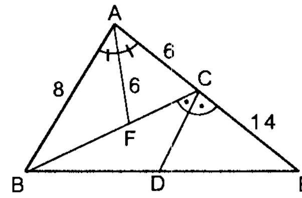


[DC] açıortay
|AC|=|EC|=12,
|BD|=10,
|DE|=8,

Yukarıdaki verilere göre A(AD̂C)=?

A) $12\sqrt{7}$ B) $15\sqrt{7}$ C) 30 D) 24 E) 16

6.

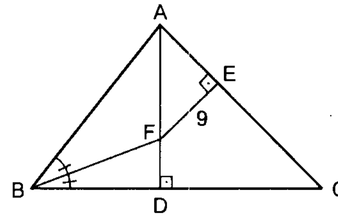


[AF] ve [CD] açıortay,
A(AFB)=24S

Yukarıdaki verilere göre A(BCD) kaç S'dir ?

A) 24 B) 27 C) $\frac{48}{5}$ D) $\frac{98}{3}$ E) $\frac{100}{3}$

7.

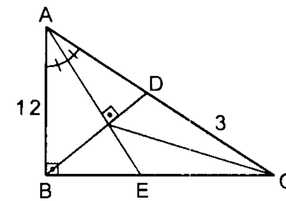


[BF] açıortay
m(FÂC)=45°
$\frac{|AB|}{|BD|}=3$

Yukarıdaki verilere göre A(AD̂C)=?

A) 90 B) 100 C) 112 D) 128 E) 144

8.

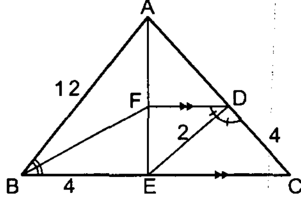


ABC dik üçgen,
[AE] açıortay,
[AE]⊥[DB]
|AB|=12 br,
|DC|=3 br

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

A) 36 B) 18 C) $\frac{27}{5}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{48}{5}$

9.

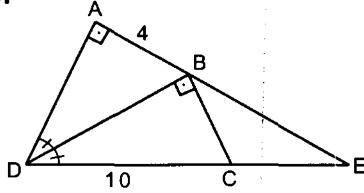


[BF] ve [DE] açıortay
|ED|=2
[FD]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre Ç(AEC)=?

A) $4\sqrt{10}+3$ B) $4\sqrt{10}+20$ C) $8\sqrt{10}+15$ D) $4\sqrt{10}+15$ E) $4\sqrt{3}+12$

10.

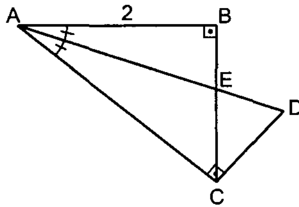


ABC ve DBC dik üçgen,
[DB] açıortay
|AB|= 4
|DC|=10

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 48 B) 45 C) 36 D) 32 E) 25

11.

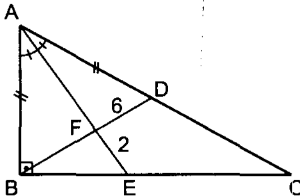


[AE] açıortay,
$m(A\widehat{C}E)=m(E\widehat{C}D)$
|AB|=2 cm ve
$m(\widehat{B})=m(A\widehat{C}D)=90°$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) $2\sqrt{4-\sqrt{3}}$ B) $4\sqrt{2-\sqrt{3}}$ C) $8\sqrt{2-2\sqrt{3}}$ D) $2\sqrt{2-\sqrt{3}}$ E) $4\sqrt{2-\sqrt{2}}$

12.

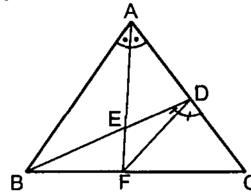


ABC dik üçgen,
|AB|=|AD|,
|FD|=6,|FE|=2

Yukarıdaki verilere göre $Ç(\overset{\triangle}{ABC})$=?

A) 36 B) 32 C) $14\sqrt{10}$ D) $16\sqrt{10}$ E) $18\sqrt{10}$

13.

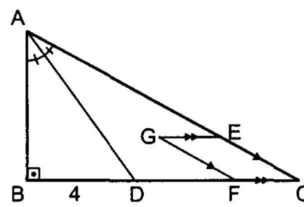


Şekilde
3|EF|=|AE|,
8|BF|=7|FC|,
Ç(ABD)=175

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) 40 B) 36 C) 32 D) 16 E) 15

14.

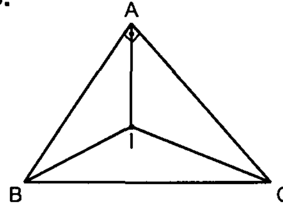


|AC|=27 cm
G:$\overset{\triangle}{ADC}$'nin ağırlık merkezi,[GE]//[DC]
[GF]//[AC]

Yukarıdaki verilere göre A(GECF)=?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 12 D) 15 E) 18

15.

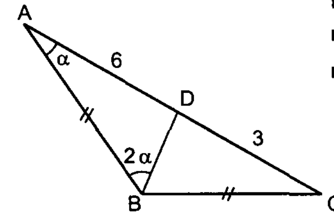


|AI|= $3\sqrt{2}$
|BI|= $3\sqrt{10}$
I:$\overset{\triangle}{ABC}$'nin açıortaylarının kesim noktası

Yukarıdaki verilere göre |IC|=?

A) $3\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{2}$

16.

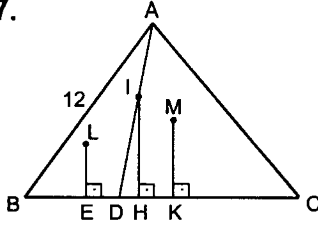


|AB|=|BC|,
$m(A\widehat{B}D)=2\alpha$
$m(\widehat{A})=\alpha$

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) $6\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $\frac{5\sqrt{2}}{3}$ D) $\frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

17.

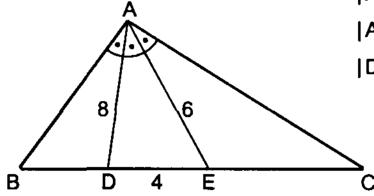


I, $\overset{\triangle}{ABC}$' nin M, $\overset{\triangle}{ADC}$'nin L, $\overset{\triangle}{ABD}$'nin açıortay kesim noktaları
|AC|=16
|BC|=14

Yukarıdaki verilere göre $\dfrac{|IH|+|KM|}{|LE|}=?$

A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{25}{3}$ C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{25}{9}$ E) $\frac{27}{5}$

18.

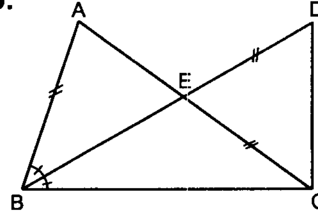


|AD|=8,
|AE|=6,
|DE|=4

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABC)=?

A) 90 B) $64\sqrt{2}+4$ C) 64 D) 48 E) 45

19.

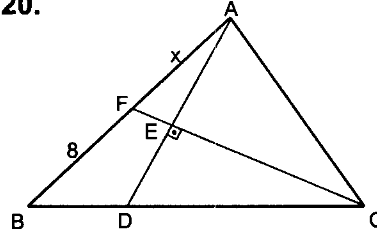


Şekilde
$m(D\widehat{C}B)=90°$,
|AB|=|ED|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre $\dfrac{|DC|}{|AE|}=?$

A) $\frac{\sqrt{5}+2}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}-2}{3}$ D) $\frac{\sqrt{5}+5}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}+3}{2}$

20.

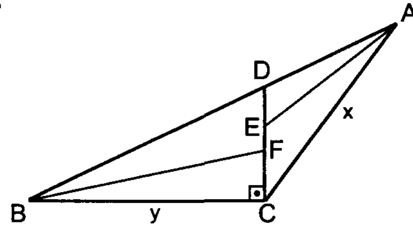


3.|BD|=|DC|
|AE|=|ED|
|BF|=8,

Yukarıdaki verilere göre |AF|=x=?

A) 4 B) 6 C) 8 D) $2\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

21.



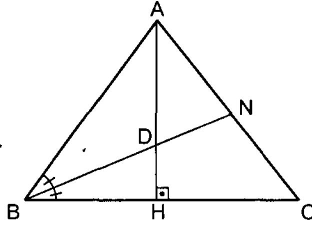
BCD dik üçgen,
$m(D\widehat{A}E)=m(E\widehat{A}C)$,
$m(D\widehat{B}F)=m(F\widehat{B}C)$,
|DE|=|EF|=|FC|,

Yukarıdaki verilere göre $\dfrac{y}{x}=?$

A) $\sqrt{2}-1$ B) $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{\sqrt{3}-1}{4}$ E) $\sqrt{5}+1$

1/C 2/C 3/D 4/D 5/B 6/D 7/E 8/C 9/B 10/C 11/E 12/E 13/A 14/C 15/D 16/D 17/D 18/E 19/D 20/B 21/B

1.

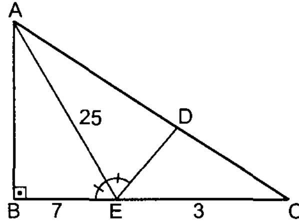


|AN|=|NC|=|BH|
[BN] açıortay doğrusu ve |DN|=1

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 12 E) 16

2.

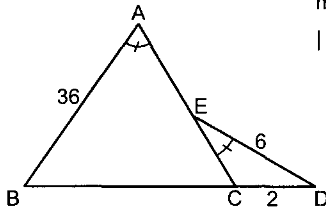


ABC dik üçgen,
[EA] doğrusu $\widehat{BED}$'nin açıortayıdır.

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) 7 B) $\frac{625}{39}$ C) $\frac{667}{39}$ D) $\frac{1875}{667}$ E) 3

3.

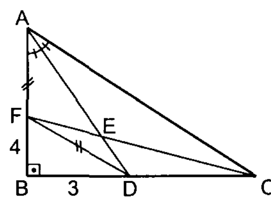


$m(\widehat{BAC})=m(\widehat{CED})$,
$|EC|=4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A) 12 B) $4\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

4.

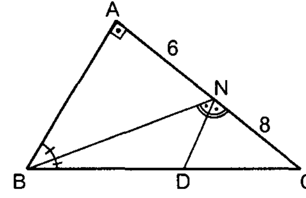


ABC dik üçgen,
[AD] açıortay ve
|AF|=|FD|
|BF|=4,
|BD|=3

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|EC|}{|EF|}$=?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{11}{2}$ E) $\frac{16}{5}$

5.

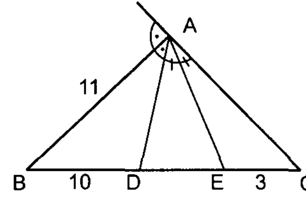


ABC dik üçgen,
[BN] ve [ND] açıortay doğrusu

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BD|}{|DC|}$=?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{6\sqrt{3}}{5}$

6.

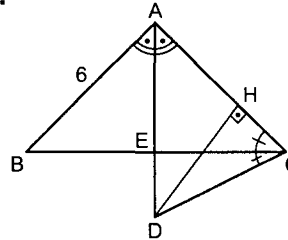


[AB] dışaçıortay
[AE] içaçıortaydır.
|BD|=10, |AB|=11,
|EC|=3

Yukarıdaki verilere göre |AD|.|AC|=?

A) 30 B) 29 C) 27 D) $\sqrt{30}$ E) $\sqrt{33}$

7.

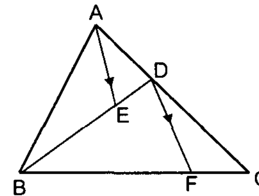


[AE] ve [CE] açıortay
|AB|=6
|DH|=24
|AC|=3|DC|

Yukarıdaki verilere göre A(ABE)=?

A) 54 B) 64 C) 72 D) 84 E) 96

8.

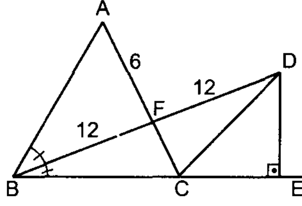


|DA|=|DE|=|DF|
[AE]//[DF]
|BE|=4
|DC|=12
|FC|=6

Yukarıdaki verilere göre Ç(DBF)=?

A) 72 B) $4\sqrt{3}+4$ C) 18
D) $6\sqrt{3}+4$ E) 36

9.

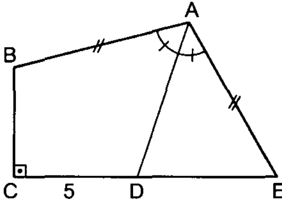


[BF] açıortay, $m(B\widehat{A}C)=2.m(F\widehat{D}C)$

Yukarıdaki verilere göre |CE|=?

A)12 B)6 C)5 D)$\sqrt{3}$ E)$\sqrt{2}$

10.

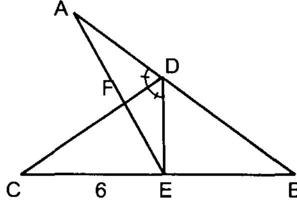


[AD] açıortay
|AB|=|AE|,
|CD|=5,|BC|=12,
|AD|=$4\sqrt{13}$

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCE)=?

A) $17+8\sqrt{13}$ B) 67 C) 45
D) $30+8\sqrt{13}$ E) 56

11.

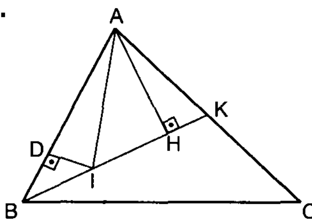


[DF],$A\widehat{D}E$'nin açıortayıdır.
|AD|=16,|DB|=12
|AE|=5|FE|

Yukarıdaki verilere göre |CD|=?

A)$6\sqrt{2}$ B)$8\sqrt{3}$ C)$12\sqrt{3}$ D)12 E)$2\sqrt{15}$

12.

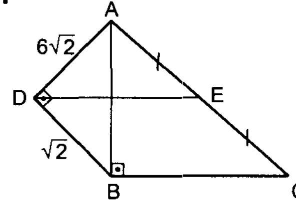


I noktası $\overset{\triangle}{ABC}$'nin içortaylarının kesim noktası,
2|AB|=|BC|,|AH|=4
Ç(ABC)=30

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BK|}{|DI|}$=?

A) $\frac{3}{2}$ B)2 C) $\frac{5}{2}$ D)3 E) $\frac{7}{2}$

13.

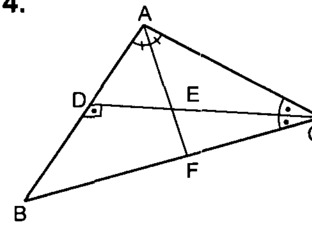


ADB ve ABC dik üçgen,
|AB|=|BC|,
|AE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

14.

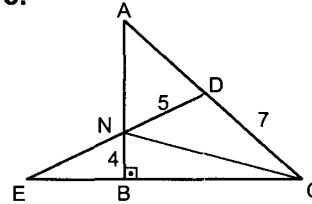


[CE] ve [AF] açıortay,
|DE|=x,|AC|=3x+1
|BF|=$\frac{60}{11}$
|DB|=6

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{CEF})$=?

A)$\frac{45}{11}$ B)$\frac{55}{11}$ C)$\frac{75}{11}$ D)$\frac{85}{11}$ E)$\frac{100}{11}$

15.

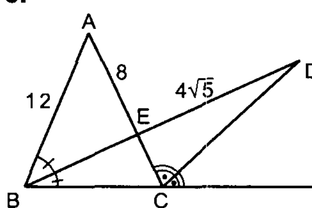


ABC dik üçgen,
[CN] açıortay,
$m(N\widehat{D}C)>90°$,
|NB|=4, |ND|=5,
|DC|=7

Yukarıdaki verilere göre |EB|=?

A)$\frac{143}{6}$ B)$\frac{147}{6}$ C)$\frac{151}{6}$ D)$\frac{155}{6}$ E)$\frac{159}{6}$

16.

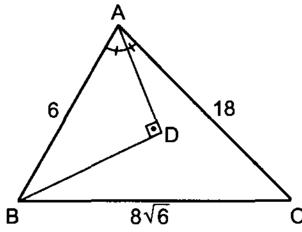


|AB|=12,
|AE|=8,
|ED|=$4\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)$3\sqrt{13}$ B)$\sqrt{114}$ C)$3\sqrt{6}$ D)8 E)4

17.

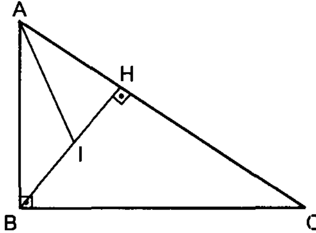


[AD] açıortay,
[AD]⊥[BD]

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18.

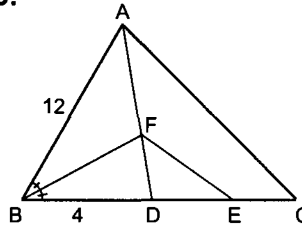


ABC dik üçgen,
I açıortayların kesim noktası,
|IH|=1

Yukarıdaki verilere göre A(AIB)=?

A) $\frac{\sqrt{2}+1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}+2}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}+2}{2}$

19.

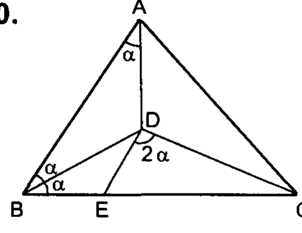


[BF] açıortay,
[BF]⊥[FE],
|AB|=12, |BD|=4

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $\sqrt{15}$

20.

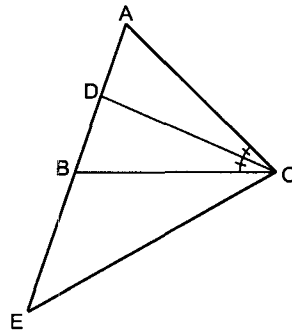


Şekilde
[AB]//[DE]
|BE|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AC|}{|AB|}$=?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{3}$

21.



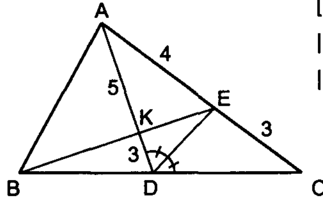
[CD] açıortay,
$m(\widehat{EBC})=2m(\widehat{BCE})$
|AB|=|AC|
|DB|=4
$|BC|=\frac{20}{3}$

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

A) 8 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

1/B 2/D 3/D 4/C 5/D 6/B 7/A 8/E 9/C 10/E 11/E 12/C 13/C 14/C 15/A 16/B 17/C 18/D 19/A 20/E 21/E

9.

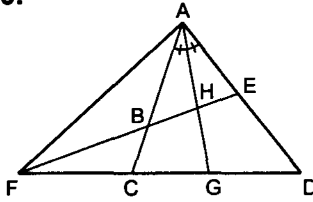


[DE] açıortay
|AE|=4, |AK|=5,
|KD|=|EC|=3

Yukarıdaki verilere göre |BK|=?

A) $10\sqrt{6}$ B) $11\sqrt{6}$ C) $12\sqrt{6}$ D) $\frac{21}{2}\sqrt{6}$ E) $\frac{23}{2}\sqrt{6}$

10.

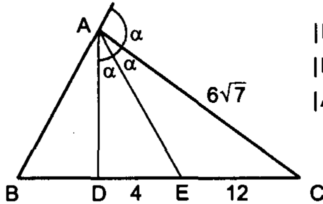


$\frac{|AB|}{2}$=|AE|=|ED|=2|BC|
[AG] açıortay

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(CBHG)}{A(AFD)}$=?

A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{13}{60}$ E) $\frac{7}{30}$

11.

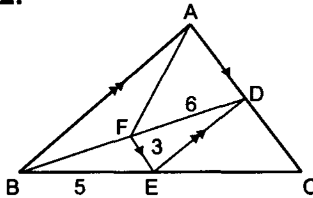


|DE|=4,
|EC|=12,
|AC|=$6\sqrt{7}$

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12.

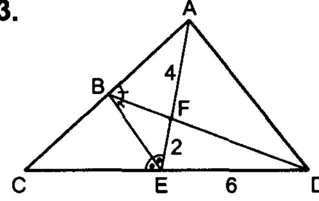


[AB]//[ED],
[AD]//[EF]
|BE|=5, |EF|=3,
|FD|=6, |AC|=|CB|

Yukarıdaki verilere göre A(ABF)=?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

13.

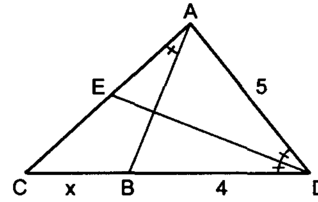


[EB] ve [BD]
açıortay, |AF|=4,
|FE|=2, |ED|=6

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) $\frac{12\sqrt{10}}{5}$ B) $\frac{14\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{17\sqrt{10}}{5}$ D) $\frac{13\sqrt{10}}{5}$ E) $\frac{16\sqrt{10}}{5}$

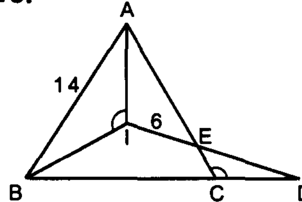
14.



|AD|=5, |BD|=4, |AB|=6
m($\widehat{EAB}$) = m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{EDB}$)
Yukarıdaki verilere göre x=?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

15.

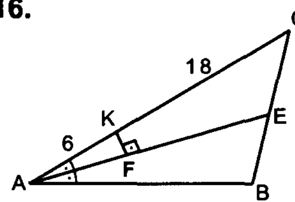


I, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin açıortaylarının kesim noktası
m($\widehat{AIB}$)=m($\widehat{ECD}$)
|BI|=|ID|

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16.

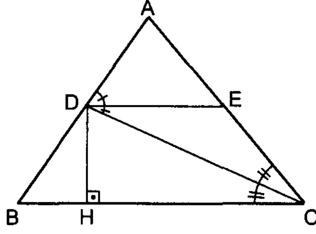


[AE] açıortay
2|AF|=|FE|
|AK|=6,
|KC|=18

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 16.4 B) 15.8 C) 14.8 D) 14.4 E) 14

17.

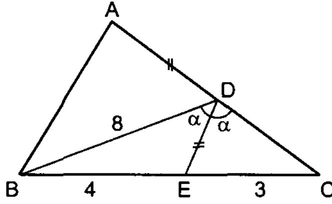


[DE] açıortay,
[CD] açıortay
2|AE|=|EC|
|BH|=|HC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AC|}{|DH|}=?$

A)9 B)6 C)$2\sqrt{3}$ D)$\sqrt{3}$ E)1

18.

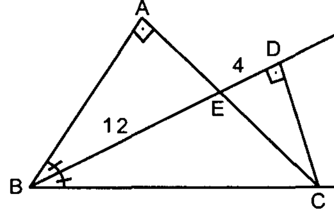


[DE] açıortay
|AD|=|DE|
|BD|=8, |BE|=4,
|EC|=3,

Yukarıdaki verilere göre A'dan indirilen |BC| kenarına ait yükseklik kaç birimdir ?

A)$3\sqrt{15}$ B)$6\sqrt{2}$ C)8 D)6 E)5

19.

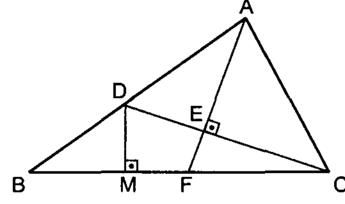


BAC dik üçgen
[CD] ⊥ [BD]
m($A\widehat{B}E$)=m($E\widehat{B}C$)
|BE| = 12
|ED| = 4

Yukarıdaki verilere göre BEC üçgeninin alanı kaçtır?

A) 12 B)$12\sqrt{2}$ C)24 D)$24\sqrt{2}$ E)48

20.

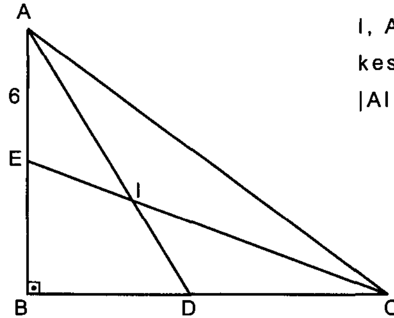


|CD|= 10
m($A\widehat{C}B$) = 3m($\widehat{B}$)
|BC| = 12
[DM] ⊥ [BC]
[AF] ⊥ [DC]
[AF] açıortay

Yukarıdaki verilere göre |DM|=?

A)4 B)5 C)6 D)7 E)8

21.



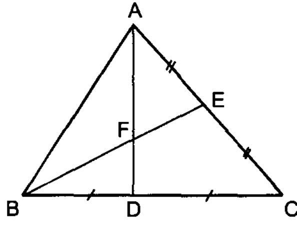
I, ABC dik üçgenin iç açıortaylarının kesim noktası,
|AI|=$4\sqrt{3}$,|AE|=6

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BD|}{|DC|}=?$

A)$\frac{2\sqrt{2}}{3}$ B)$\frac{2\sqrt{6}}{5}$ C)$\frac{2\sqrt{5}}{5}$ D)$\frac{\sqrt{5}}{3}$ E)$\frac{\sqrt{3}}{3}$

1/C 2/B 3/C 4/C 5/B 6/B 7/A 8/B 9/D 10/D 11/D 12/A 13/A 14/C 15/A 16/D 17/D 18/A 19/E 20/E 21/A

1.

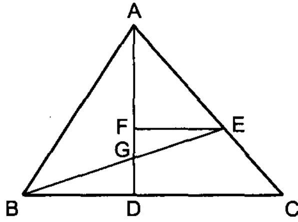


Şekilde
|AE|=|EC|,
|BD|=|DC|,
|AF|=12,
|FE|=5

Yukarıdaki verilere göre |BF|+|FD|=?

A)17 B)16 C)15 D)14 E)13

2.

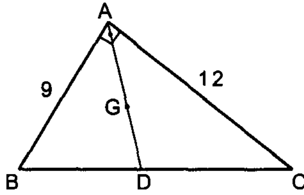


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,
[FE]//[BC]
|FG|=4

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A)24 B)22 C)21 D)20 E)16

3.

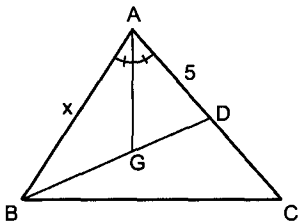


G, ABC dik üçgeninin ağırlık merkezidir.
|AB|=9, |AC|=12

Yukarıdaki verilere göre |AG|=?

A)$\frac{15}{2}$ B)7 C)6 D)5 E)$\frac{5}{2}$

4.



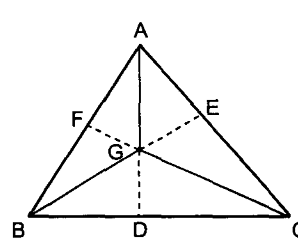
G ağırlık merkezi,
[AG] açıortay,
|AD|=5

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)9 B)10 C)12 D)13 E)15

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

5.



G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,
|AG|+|BG|+|CG|=16

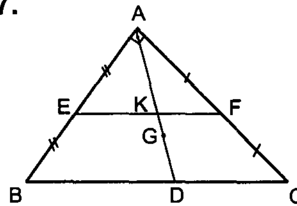
Yukarıdaki verilere göre |DG|+|EG|+|FG|=?

A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

6. Bir üçgende bir kenara indirilen açıortay doğrusu 8 br ise,
aynı kenara ait kenarortay doğrusu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)6 B)8 C)9 D)10 E)16

7.

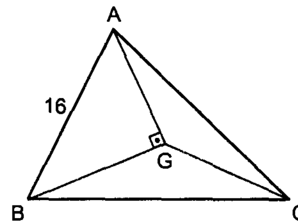


G,ABC dik üçgeninin ağırlık merkezidir. E ve F kenarların orta noktalarıdır.
|KG|=2

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

8.

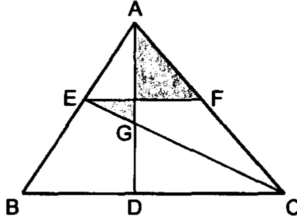


G ağırlık merkezi
m($A\widehat{G}B$)=90° ve
|AB|=16

Yukarıdaki verilere göre |GC|=?

A)24 B)18 C)16 D)15 E)12

9.

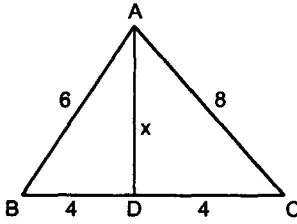


G, Ağırlık merkezi
[EF]//[BC];
A($\overset{\triangle}{ABC}$)=54

Yukarıdaki verilere göre T. Alanlar=?

A)8 B)9 C)10 D)12 E)15

10.

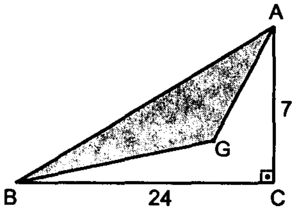


ABC bir üçgen,
|BD|=|DC|=4,
|AB|=6, |AC|=8

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A)$2\sqrt{10}$ B)6 C)$\sqrt{34}$ D)$4\sqrt{2}$ E)$\sqrt{29}$

11.

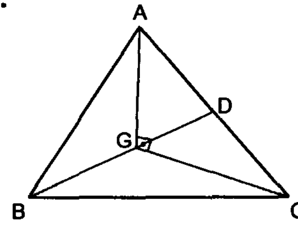


ABC dik üçgen,
G ağırlık merkezi,
|AC|=7, |BC|=24

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)42 B)38 C)35 D)32 E)28

12.

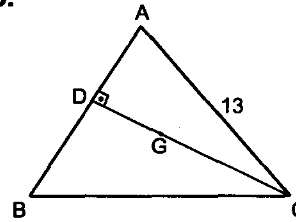


G ağırlık merkezi,
m($A\widehat{G}C$)=90°,
|AC|=2x+2,
|BG|=3x-1

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A)15 B)14 C)12 D)10 E)9

13.

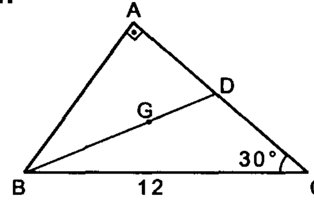


G ağırlık merkezi,
m($A\widehat{D}C$)=90°,
|AC|=13,|AB|=10

Yukarıdaki verilere göre |GC|=?

A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

14.

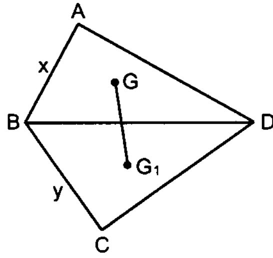


ABC dik üçgen
G ağırlık merkezi
m($\widehat{C}$)=30°,
|BC|=12

Yukarıdaki verilere göre |GD|=?

A)$\sqrt{6}$ B)$\sqrt{7}$ C)$2\sqrt{2}$ D)$2\sqrt{3}$ E)4

9.

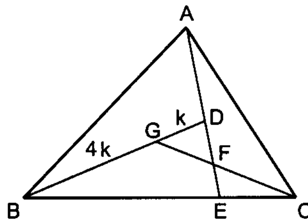


G, ABD üçgeninin ağırlık merkezi,
G_1 , BCD üçgeninin ağırlık merkezi,
$m(\widehat{ABC})=120°$
$y^3 - x^3 = 162$ br.
$|GG_1|=3$ br

Yukarıdaki verilere göre x-y=?

A)-1 B)1 C)-2 D)2 E)-3

10.

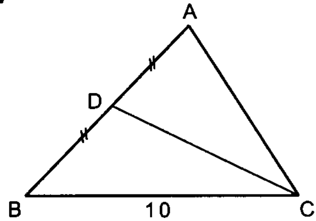


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,
$|BG|=4|GD|$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AD|}{|FE|}$ =?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{17}{4}$ D) $\frac{21}{8}$ E) $\frac{23}{9}$

11.

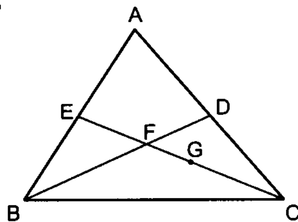


[DC], ABC üçgeninin kenarortayıdır.
$m(\widehat{ABC})=50°$
$m(\widehat{ACD})=40°$
$|BC|=10$ cm

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)7 B)8 C)9 D)10 E)11

12.

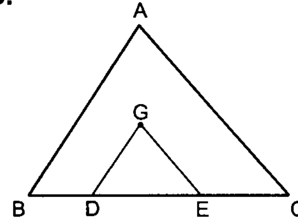


G, $\overset{\triangle}{DBC}$'nin ağırlık merkezi
$2|CD|=|AD|$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|EF|}{|FG|}$ =?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E)1

13.

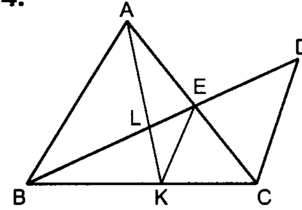


ABC üçgeninde G ağırlık merkezi,
[EG]//[AC],
[DG]//[AB]
$A(ABC)=18$ cm²

Yukarıdaki verilere göre A(DGE) =?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

14.

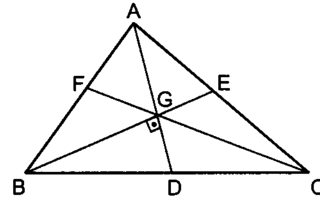


L, ABC üçgeninin ağırlık merkezi,
$A(DCE)=10$ br²
$|BL|=|ED|$

Yukarıdaki verilere göre A(KLE)=?

A)2 B) $\frac{5}{2}$ C)3 D) $\frac{7}{2}$ E)5

15.

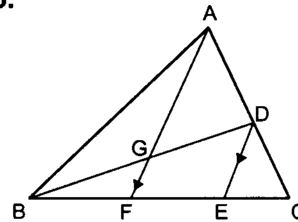


G, ABC üçgeninin, ağırlık merkezi
$m(\widehat{BGD})=90°$
$|FC|=15$ cm
$|BE|=12$ cm

Yukarıdaki verilere göre |GD|=?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

16.

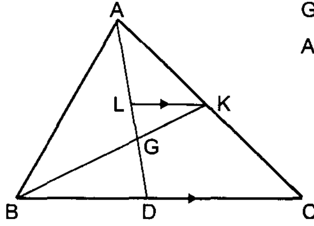


G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi,
[AF]//[DE]
$A(ABC)=24$ cm²

Yukarıdaki verilere göre A(DGFE)=?

A)6 B)5 C)4 D)3 E)2

17.

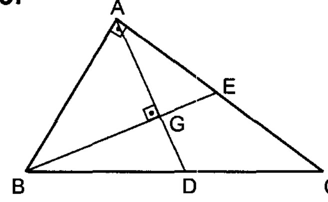


G,ağırlık merkezi,
$A(\overset{\triangle}{LKG})+A(\overset{\triangle}{BGD})=5br^2$

Yukarıdaki verilere göre A(ABC) =?

A)6 B)8 C)12 D)18 E)24

19.

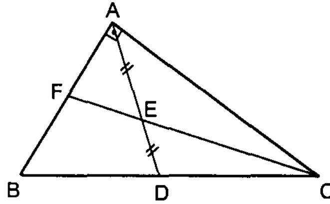


G, BAC dik üçgeninin ağırlık merkezi
$|AD|^2+|BE|^2=144$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)4 B)5 C)6 D)8 E)9

18.

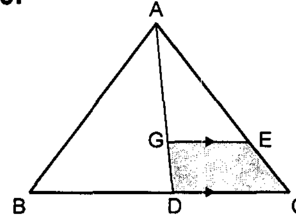


BAC dik üçgen,
|AE|=|ED|,
|BD|=|DC|
|AD|=10 cm,
|AC|=16 cm

Yukarıdaki verilere göre A(AFE) =?

A)2 B)4 C)6 D)8 E)16

20.

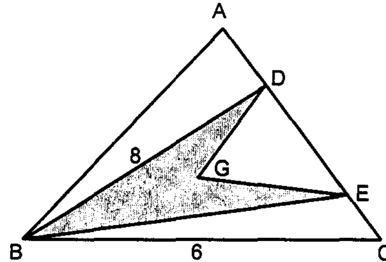


[GE]//[DC]
G, ağırlık merkezi
taralı alan 10 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)8 B)10 C)18 D)36 E)54

21.



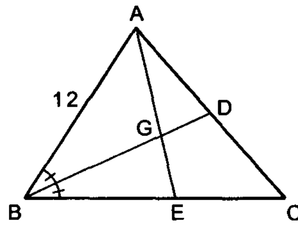
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, |AB|=|AC|, [AB]//[GD] ve [GE]//[BC] |BD|=8,|BC|=6,

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 12 E) 18

1/D 2/C 3/B 4/A 5/D 6/C 7/E 8/C 9/C 10/D 11/D 12/D 13/B 14/B 15/B 16/B 17/E 18/D 19/D 20/D 21/B

1.

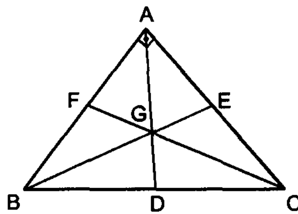


[BD] açıortay
G ağırlık merkezi
|AB|=12

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A)4 B)6 C)8 D)10 E)12

2.

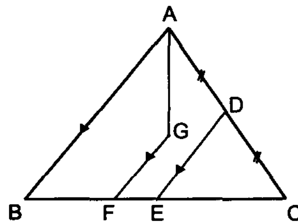


ABC dik üçgeninde
G ağırlık merkezi
$V_b=8$
$V_c=6$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)$2\sqrt{5}$ B)$3\sqrt{5}$ C)$4\sqrt{5}$ D)$\frac{5\sqrt{2}}{2}$ E)10

3.

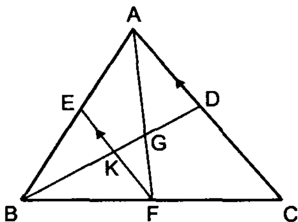


G:$\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,
[DE] // [GF] // [AB]
|AD| = |DC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|DE|}{|GF|}$ =?

A)4 B)$\frac{4}{3}$ C)$\frac{5}{4}$ D)$\frac{3}{2}$ E)$\frac{7}{3}$

4.

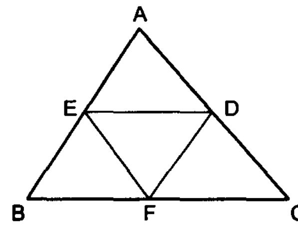


G:$\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi ve
[EF] // [AC] ise
aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle doğrudur?**

A) |AD|=|AG| B)|EK|=|KF| C)$\frac{|KG|}{|BK|}=\frac{1}{2}$

D)$\frac{|AG|}{|GF|}=\frac{1}{2}$ E) $\frac{|BK|}{|GD|}=2$

5.

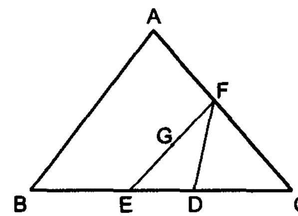


D,E,F bulundukları kenarların orta noktaları,
Ç(ABC)=38

Yukarıdaki verilere göre Ç(DEF)=?

A)38 B)28 C)19 D)18 E)17

6.

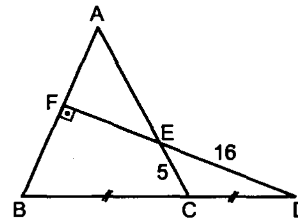


G:$\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,[AB]//[EF]
|BD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BE|}{|ED|}$ =?

A)$\frac{1}{2}$ B)$\frac{1}{3}$ C)3 D)2 E)1

7.

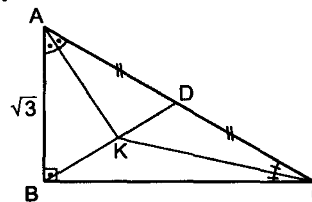


BFD dik üçgen,
|AF|=|FB|,
|BC|=|CD|

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)5 B) 12 C)$13\sqrt{13}$ D)$3\sqrt{11}$ E)$3\sqrt{17}$

8.

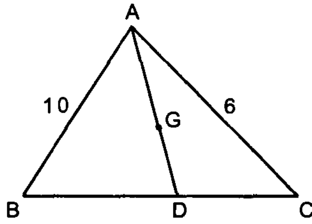


ABC dik üçgen,
[AK] ve [CK] açıortaydır.
|AD|=|DC|,

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)3 B)$\sqrt{3}$ C)$2\sqrt{3}$ D)6 E)9

9.

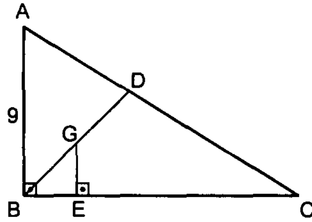


G, ağırlık merkezi, |GD|=2, |AC|=6, |AB|=10

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)6 B)9 C)10 D)$2\sqrt{2}$ E)$4\sqrt{2}$

10.

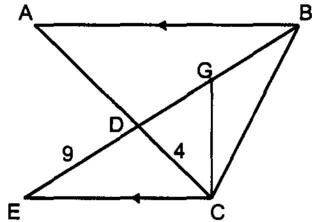


ABC dik üçgeninde G, ağırlık merkezi, |AB| = 9

Yukarıdaki verilere göre |GE|=?

A)4 B)3 C)$2\sqrt{2}$ D)$\sqrt{2}$ E)$\frac{\sqrt{3}}{2}$

11.

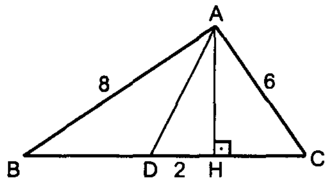


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi |BC|=|CE| |ED|=9, |DC|=4

Yukarıdaki verilere göre |GC|=?

A)13 B)12 C)$\sqrt{93}$ D)$\sqrt{97}$ E)5

12.

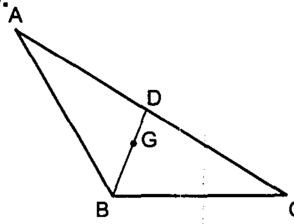


AHC dik üçgen, |BD|=|DC|, |AB|=8, |DH|=2, |AC|=6

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)10 B)9 C)8 D)7 E)6

13.

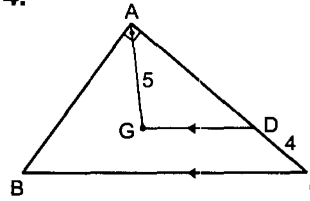


|AD|=|DB|=|BC|, G, $\overset{\triangle}{ABC}$'ninde kenarortayların kesim noktası

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AB|}{|DC|}$=?

A)$\sqrt{3}$ B)$\frac{\sqrt{3}}{2}$ C)$2\sqrt{3}$ D)1 E)$\sqrt{2}$

14.

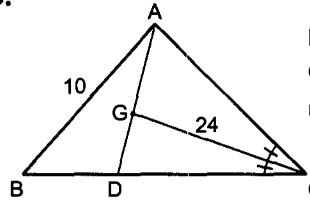


|AG| = 5
|DC| = 4
m($\widehat{BAC}$) = 90°
[GD] // [BC]
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)5 B)6 C)$2\sqrt{2}$ D)8 E)9

15.

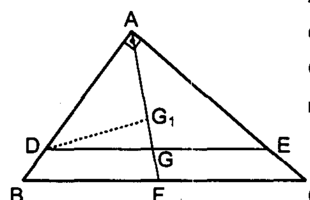


[CG] iç açıortay, G:$\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre |GD|=?

A)10 B)$\frac{19}{2}$ C)8 D)$\frac{13}{2}$ E)5

16.

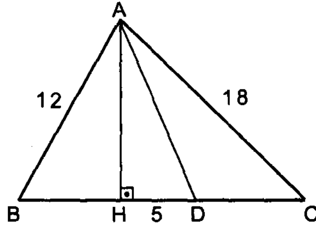


ABC, ikizkenar dik üçgen G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin G_1, $\overset{\triangle}{ADE}$ nin ağırlık merkezi ve |BC|=18

Yukarıdaki verilere göre $|DG_1|$=?

A)$3\sqrt{10}$ B)$2\sqrt{10}$ C)$\sqrt{10}$ D)4 E)2

17.

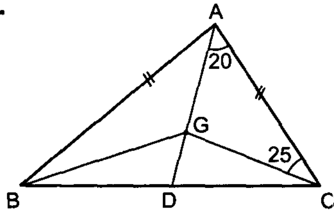


Şekilde [AH] yükseklik
|BD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) $3\sqrt{17}$ B) $\sqrt{41}$ C) 12 D) 9 E) 6

18.

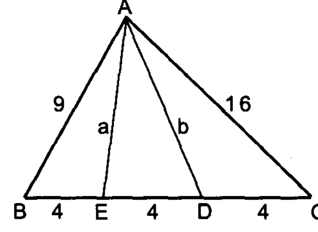


G: $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,
|AB|=|AC|, |AG|=6

Yukarıdaki verilere göre Ç(GBC)=?

A) $3\sqrt{3}$ B) $6(1+\sqrt{2})$ C) $6(1+\sqrt{3})$
D) $6\sqrt{2}$ E) $6(2+\sqrt{3})$

19.

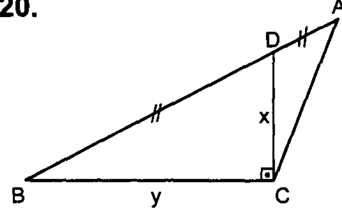


|BE|=|ED|=|DC|=4
|AB|=9,
|AC|=16

Yukarıdaki verilere göre a^2+b^2=?

A) 25 B) 37 C) 81 D) 256 E) 273

20.

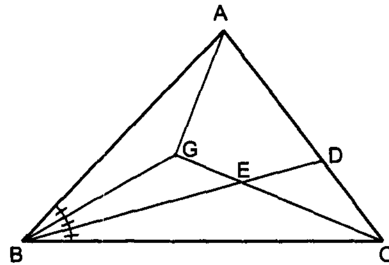


DBC dik üçgen,
[DC] ⊥ [BC]
|AD|=|DB|
3|AB|=4|AC|=12

Yukarıdaki verilere göre $\frac{x^2}{y^2}$=?

A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{7}$

21.



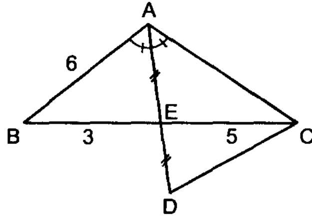
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. 4|DC|=|AC|
|BE|=4 cm

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABC)=?

A) $8\sqrt{3}+5$ B) $6(\sqrt{3}+2)$ C) $5(\sqrt{2}+\sqrt{3})$
D) $10(\sqrt{3}+1)$ E) $5\sqrt{3}+8$

1/B 2/C 3/D 4/B 5/C 6/D 7/E 8/B 9/E 10/B 11/E 12/D 13/A 14/E 15/D 16/B 17/A 18/B 19/E 20/E 21/D

1.

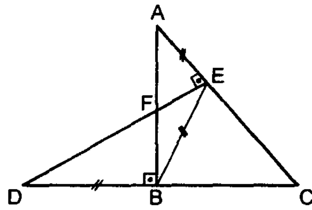


[AE] açıortay,
|AE|=|ED|

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)10 B)8 C)$2\sqrt{5}$ D)$2\sqrt{10}$ E)$2\sqrt{7}$

2.

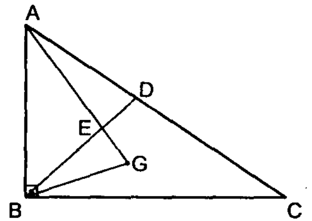


ABC dik üçgen,
|AE|=|EB|=|BD|,
A(EBC)=$12\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |FE|+|FB|=?

A)$16\sqrt{3}$ B)$12\sqrt{3}$ C)$8\sqrt{3}$ D)12 E)8

3.

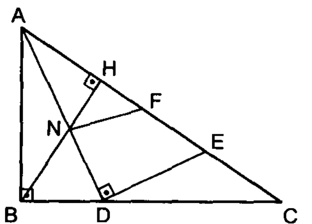


ABC dik üçgen,
G, $\overset{\triangle}{BDC}$'nin ağırlık merkezi,
|AD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABC)}{A(BEG)}$=?

A)8 B)7 C)6 D)5 E)4

4.

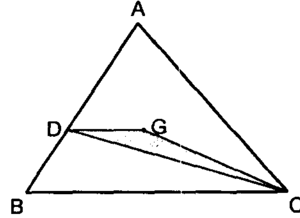


ABC ve ADE dik üçgen,
|AN|=|ND|
[NF]//[DE],
|HF|=9,|AH|=16

Yukarıdaki verilere göre |DE|+|EC|=?

A)60 B)55 C)45 D)40 E)30

5.

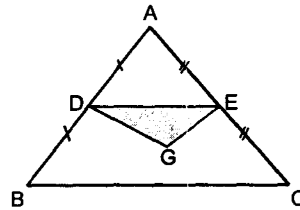


G, Ağırlık merkezi
[DG]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABC)}{T.Alan}$ =?

A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

6.

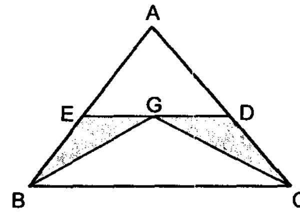


G, ağırlık merkezi,
D ve E kenarların orta noktalarıdır.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{T.Alan}{A(ABC)}$ =?

A)$\frac{1}{16}$ B)$\frac{1}{14}$ C)$\frac{1}{12}$ D)$\frac{1}{10}$ E)$\frac{1}{8}$

7.

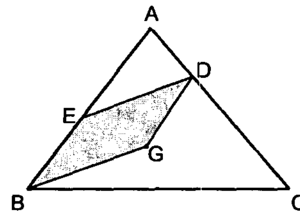


ABC bir üçgen,
G, ağırlık merkezi
[ED]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABC)}{T.Alan}$ =?

A)$\frac{15}{2}$ B)$\frac{17}{4}$ C)$\frac{11}{2}$ D)$\frac{9}{2}$ E)$\frac{15}{2}$

8.

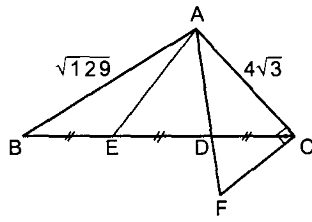


G, ağırlık merkezi
4|AD|=|AC|,
[ED]//[BG]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{T.Alan}{A(ABC)}$ =?

A)$\frac{3}{11}$ B)$\frac{3}{14}$ C)$\frac{5}{24}$ D)$\frac{7}{24}$ E)$\frac{3}{20}$

9.

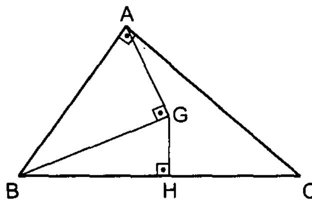


|BE|=|ED|=|DC|, |AD|=|DF| [AC]⊥[CF]

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)$4\sqrt{3}$ B)15 C)24 D)27 E)36

10.

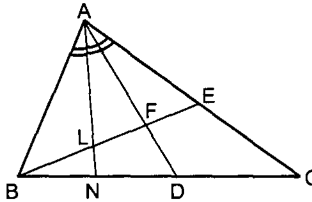


G, ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi, [AG]⊥[BG]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AC|}{|GH|}$=?

A)5 B)4 C)$4\sqrt{3}$ D)$3\sqrt{3}$ E)$2\sqrt{3}$

11.

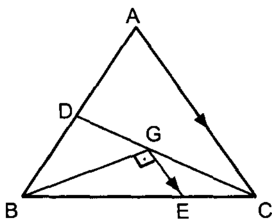


[AN]:$\widehat{BAC}$ nin açıortayı, |AB|=|AE|=|EC| |BD|=|DC|, |LF|=2, |LN|=1

Yukarıdaki verilere göre A(LFDN)=?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)6

12.

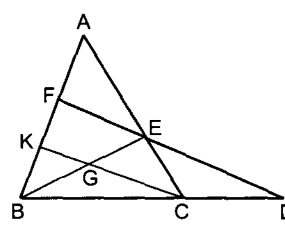


G, ABC üçgeninin, ağırlık merkezi [GE]//[AC] m($\widehat{BGE}$) = 90° |AC|=12, |EC|=5

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{BDG}$)=?

A)60 B)30 C)10 D)$\sqrt{67}$ E)$3\sqrt{21}$

13.

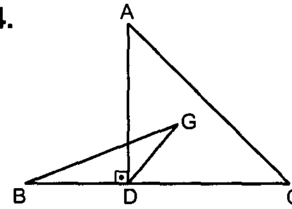


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi, [FE]//[KG] A(GEC)=16br²

Yukarıdaki verilere göre A(FBD)-A(ABC)=?

A)12 B)14 C)16 D)18 E)20

14.

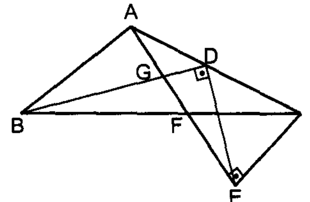


G:$\overset{\triangle}{ADC}$'nin ağırlık merkezi,|AC|=|BG| |GD|=4br.

Yukarıdaki verilere göre |BD|'nin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri nedir ?

A)4 B)5 C)8 D)9 E)12

15.

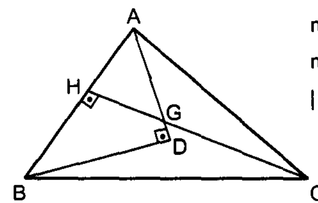


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi m($\widehat{BDE}$)=90° m($\widehat{AEC}$)=90°, |AF|=|FE|, |BG|=4

Yukarıdaki verilere göre A(AEC)=?

A)12 B)6 C)$4\sqrt{3}$ D)$5\sqrt{3}$ E)$6\sqrt{3}$

16.

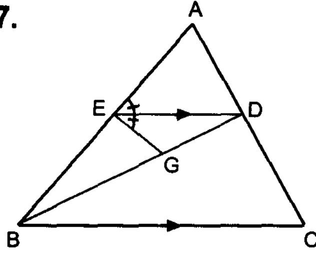


G, ağırlık merkezi, m($\widehat{ADB}$)=90° m($\widehat{BHC}$)=90° |AG|=25, |GD|=7

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)24 B)48 C)$2\sqrt{13}$ D)$4\sqrt{67}$ E)$5\sqrt{97}$

17.

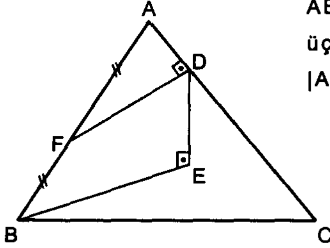


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,
[ED] açıortay,
[ED]//[BC]
|BC|=12,|BD|=$12\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)$6\sqrt{6}$ B)$9\sqrt{3}$ C)18 D)26 E)36

18.

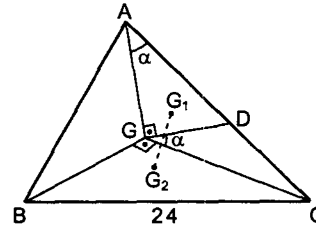


ABC eşkenar üçgen, |AF|=|FB|
|AD|=1, |BE|=3

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A)1 B)$\frac{3}{2}$ C)$\frac{\sqrt{3}}{2}$ D)2 E)3

19.

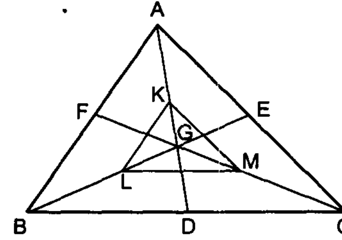


$m(\widehat{AGD})=m(\widehat{BGC})=90°$
$m(\widehat{GAD})=m(\widehat{DGC})=\alpha$
G, $\overset{\triangle}{ABC}$, G_1, $\overset{\triangle}{AGD}$,
G_2,$\overset{\triangle}{BGC}$'nin ağırlık merkezleri,|GD|=18
2|BG|=|AG|

Yukarıdaki verilere göre $|G_1G_2|$=?

A)$2\sqrt{61}$ B)$2\sqrt{57}$ C)12 D)9 E)$2\sqrt{3}$

20.

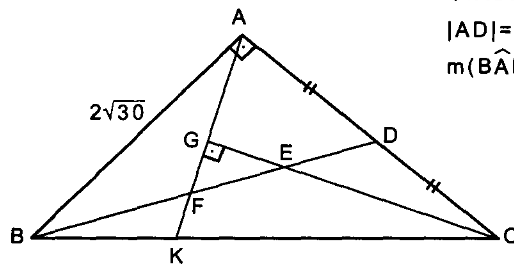


G,ABC üçgeninin ağırlık merkezi,
K,L,M bulundukları kenarortayların orta noktalarıdır.
A(ABC)=160 cm^2

Yukarıdaki verilere göre A(KLM)=?

A)10 B)12 C)15 D)16 E)18

21.



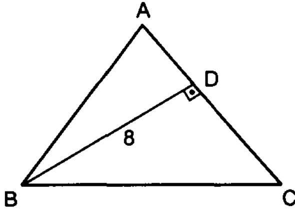
G:$\overset{\triangle}{ABD}$'nin ağırlık merkezi,
|AD|=|DC|,
$m(\widehat{BAD})=m(\widehat{FGE})=90°$

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{GEF}$)=?

A)$\sqrt{30}$ B)$2\sqrt{30}$ C)$\sqrt{6}$ D)$\sqrt{5}$ E)$\sqrt{3}$

1/D 2/E 3/A 4/A 5/C 6/C 7/D 8/D 9/B 10/D 11/C 12/E 13/A 14/D 15/E 16/E 17/E 18/D 19/A 20/A 21/D

1.

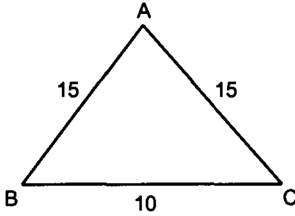


[BD]⊥[AC],
|BD|=8 ve
|AC|=11

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)40 B)42 C)44 D)48 E)54

2.

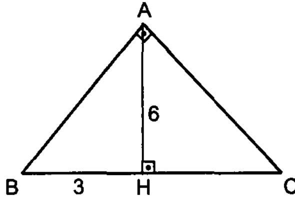


ABC bir üçgen,
|AB|=|AC|=15,
|BC|=10

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)$50\sqrt{2}$ B)$48\sqrt{2}$ C)$45\sqrt{2}$ D)$40\sqrt{2}$ E)$30\sqrt{3}$

3.

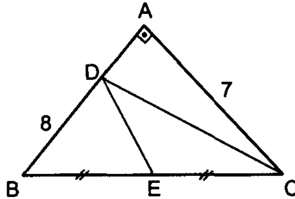


ABC dik üçgen,
[AH]⊥[BC],
|AH|=6,|BH|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)60 B)54 C)48 D)45 E)42

4.



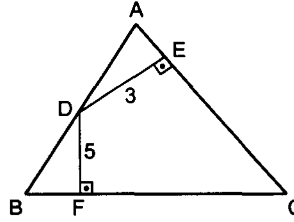
Şekilde m($\widehat{A}$)=90°,
|BE|=|EC|,
|AC|=7, |BD|=8

Yukarıdaki verilere göre A(DEC)=?

A)28 B)24 C)21 D)14 E)7

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

5.

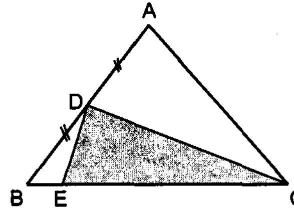


m($\widehat{DFC}$)=90°
m($\widehat{DEC}$)=90°
|DF|=5
|DE|=3
|AC|=8
|BC|=10

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)37 B)40 C)42 D)45 E)50

6.

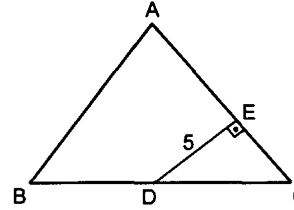


Şekilde A(ABC)=48,
|AD|=|DB|,
3|BE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)15 B)16 C)18 D)20 E)21

7.

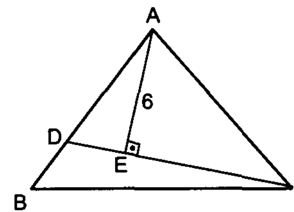


Şekilde [DE]⊥[AC],
2|BD|=|DC|,
|DE|=5, |AC|=8

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)18 B)20 C)25 D)30 E)40

8.

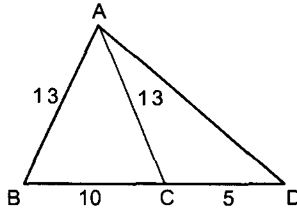


[AE]⊥[DC],
2|AD|=3|BD|,
|AE|=6, |DC|=9

Yukarıdaki verilere göre A(DBC)=?

A)54 B)45 C)36 D)27 E)18

9.

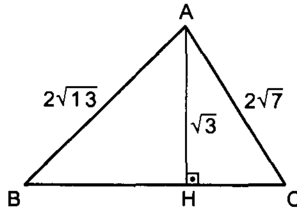


ABC bir üçgen,
|AB|=|AC|=13,
|BC|=10, |CD|=5

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ACD}$)=?

A)90 B)60 C)45 D)30 E)25

10.

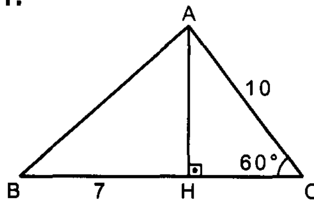


Şekilde [AH]⊥[BC],
|AB|=$2\sqrt{13}$
|AH|= $\sqrt{3}$ ve
|AC|=$2\sqrt{7}$

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ABC}$)=?

A)$5\sqrt{3}$ B)$6\sqrt{3}$ C)$6\sqrt{6}$ D)$6\sqrt{7}$ E)$8\sqrt{3}$

11.

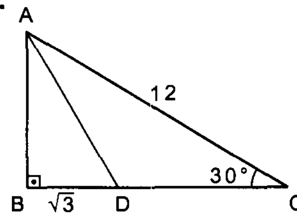


m($\widehat{AHC}$)=90°,
m($\widehat{C}$)=60°,|AC|=10,
|BH|=7

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ABC}$)=?

A)$30\sqrt{3}$ B)$36\sqrt{3}$ C)$42\sqrt{3}$ D)$45\sqrt{3}$ E)$48\sqrt{3}$

12.

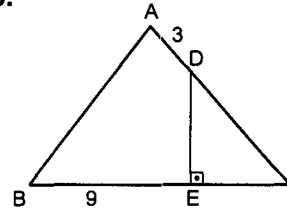


ABC dik üçgen,
m($\widehat{C}$)=30°,
|AC|=12,
|BD|=$\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ADC}$)=?

A)$10\sqrt{3}$ B)$12\sqrt{3}$ C)$15\sqrt{3}$ D)$18\sqrt{3}$ E)$20\sqrt{3}$

13.

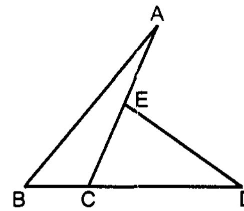


ABC eşkenar üçgen,
[DE]⊥[BC],
|AD|=3 ve |BE|=9

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{DEC}$)=?

A)$18\sqrt{2}$ B)$24\sqrt{3}$ C)$36\sqrt{3}$
D)$18\sqrt{3}$ E)$30\sqrt{3}$

14.

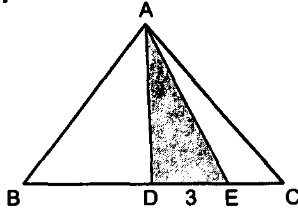


Şekilde
2|BC|=|CD|,
2|AE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABC)}{A(ECD)}$=?

A)$\frac{4}{3}$ B)$\frac{5}{3}$ C)$\frac{3}{4}$ D)$\frac{4}{5}$ E)$\frac{6}{5}$

15.

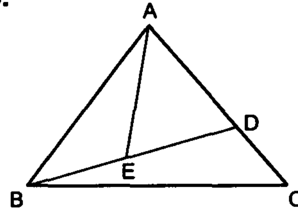


ABC eşkenar üçgen, $|AB|=12$, $|DE|=3$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) 24

16.

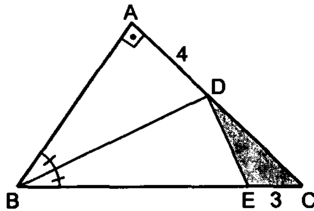


ABC bir üçgen, $2|DC|=|AD|$, $3|BE|=|ED|$ ve $A(A\overset{\triangle}{B}E)=9$

Yukarıdaki verilere göre $A(B\overset{\triangle}{D}C)=?$

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

17.

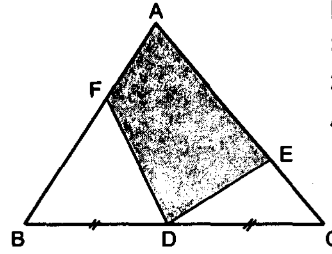


ABC dik üçgen, [BD] açıortay, $|AD|=4$, $|EC|=3$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

18.

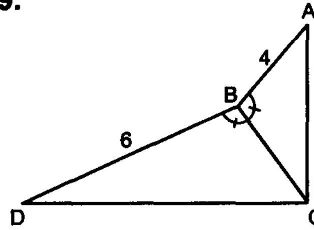


$|BD|=|DC|$, $3|CE|=|AE|$, $2|AF|=|BF|$ ve $A(A\overset{\triangle}{B}C)=72$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

A) 47 B) 45 C) 42 D) 39 E) 36

19.

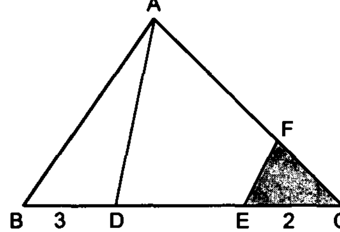


Şekilde $m(A\widehat{B}C)=m(D\widehat{B}C)$, $|AB|=4$ ve $|DB|=6$

Yukarıdaki verilere göre $\dfrac{A(BDC)}{A(ABC)}=?$

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

20.



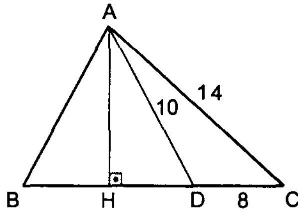
$3|FC|=|AF|$, $|BD|=3$, $|EC|=2$ $A(A\overset{\triangle}{B}D)=18$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

1/C 2/A 3/D 4/D 5/A 6/C 7/D 8/E 9/D 10/B 11/A 12/C 13/D 14/C 15/A 16/E 17/E 18/D 19/B 20/B

1.

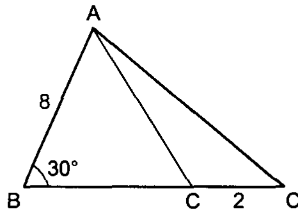


ABC bir üçgen,
$|AC|=14$,
$|AD|=10$,
$|DC|=8$

Yukarıdaki verilere göre $|AH|=$?

A)8 B)$\sqrt{6}$ C)6 D)$4\sqrt{6}$ E)$4\sqrt{3}$

2.

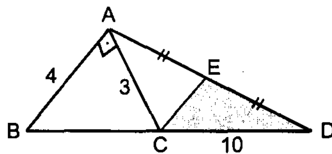


ABC bir üçgen,
$m(\widehat{B})=30°$,
$|AB|=8$,
$|CD|=2$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{ACD})=$?

A)24 B)$12\sqrt{3}$ C)6 D)4 E)$4\sqrt{3}$

3.

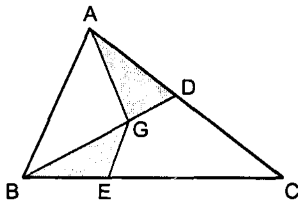


$m(\widehat{BAC})=90°$
$|AE|=|ED|$
$|AB|$ = 4 br
$|AC|$ = 3 br
$|CD|$ = 10 br

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A)12 B)6 C)4 D)3 E)2

4.

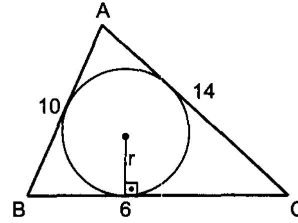


G, $\overset{\triangle}{ABC}$ nin ağırlık merkezi
B, G ve D doğrusal
$[AB]//[GE]$
$A(ABC)=18$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A)4 B)5 C)6 D)8 E)9

5.

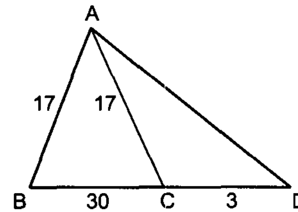


ABC bir üçgen,
$|AC|=14$,
$|AB|=10$,
$|BC|=6$

Yukarıdaki verilere göre $\overset{\triangle}{ABC}$'nin içteğet çemberinin yarıçapı r=?

A)$\sqrt{3}$ B)$2\sqrt{3}$ C)$3\sqrt{3}$ D)15 E)18

6.

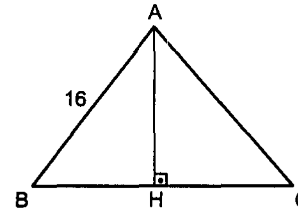


ABC bir üçgen,
$|AB|=|AC|=17$,
$|BC|=30$,
$|CD|=3$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{ACD})=$?

A)45 B)30 C)12 D)$3\sqrt{2}$ E)$\sqrt{2}$

7.

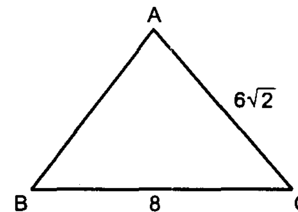


ABC bir üçgen,
$|AC|=|CB|=10$,
$|AB|=16$

Yukarıdaki verilere göre $|AH|=$?

A) 10 B) 9,6 C) 8,4 D) 7,2 E) 5

8.

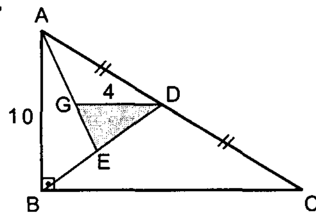


ABC bir üçgen,
$\widehat{C}<90°$, $A(ABC)=24$

Yukarıdaki verilere göre $|AB|=$?

A)$2\sqrt{10}$ B)$3\sqrt{10}$ C)$3\sqrt{5}$ D)$4\sqrt{5}$ E)$5\sqrt{5}$

9.

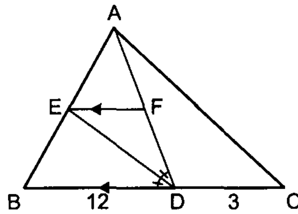


ABC dik üçgen,
G, $\overset{\triangle}{ABD}$'nın ağırlık merkezi
|AD|=|DC|,

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A)20 B)10 C)5 D)4 E)2

10.

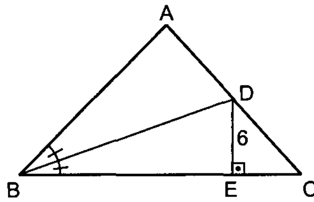


[EF]//[BC]
[ED] açıortay
|AD|=4, |BD|=12,
|DC|=3

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(EFD)}{A(ABC)}$=?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{3}{20}$ E) $\frac{3}{16}$

11.

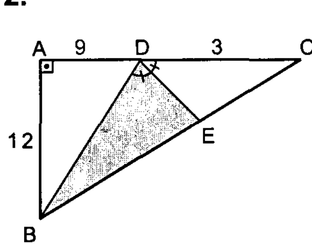


[BD] açıortay,
|AB|+|BC|=15,
|DE|=6

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ABC}$)=?

A)15 B)20 C)30 D)40 E)45

12.

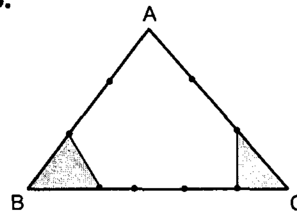


ABC dik üçgen,
[DE] açıortay
|AB|=12,
|AD|=9,
|DC|=3

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A)21 B)18 C)15 D)12 E)9

13.

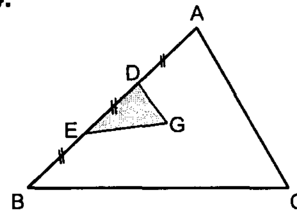


[AB] üç,
[AC] üç,
[BC] beş eşit parçaya ayrılmıştır.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABC)}{T.Alan}$=?

A)15 B) $\frac{15}{2}$ C)12 D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

14.

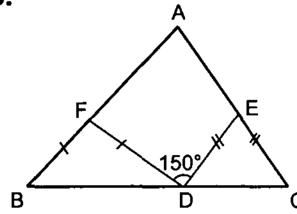


|AD|=|DE|=|EB|,
G ağırlık merkezi
T.Alan=2 br²

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ABC}$)=?

A)12 B)14 C)16 D)18 E)24

15.

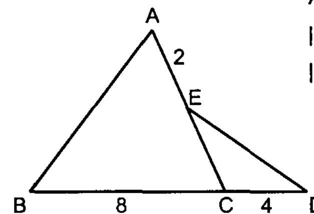


|FB|=|FD|,
|ED|=|EC|,
|AB|=12,|AC|=16

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ABC}$)=?

A)96 B)48 C)24√3 D)12√3 E)6

16.

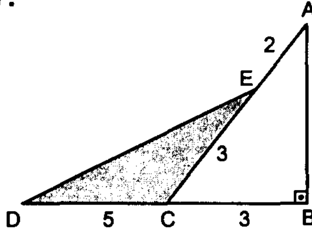


A($\overset{\triangle}{ABC}$)=3.A($\overset{\triangle}{ECD}$)
|AE|=2, |BC|=8,
|CD|=4

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A)4 B)5 C)6 D)8 E)10

17.

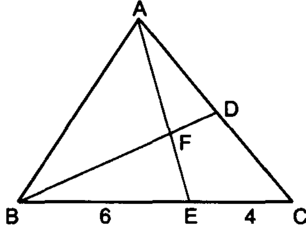


ABC dik üçgen
|DC|=5,
|AE|=2,
|CB|=|CE|=3

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 4

18.

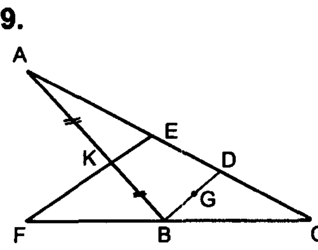


ABC bir üçgen,
|BF|=3.|FD|
A(ABC)=80

Yukarıdaki verilere göre A(ABF)=?

A) 60 B) 40 C) 30 D) 25 E) 15

19.

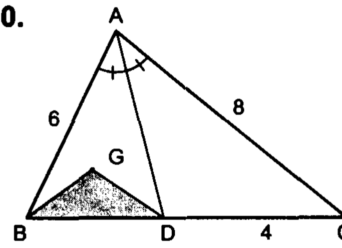


G: $\overset{\triangle}{EFC}$'nin ağırlık merkezi,
|AK|=|KB|,
[FE]//[BD]
A(KFB)=4

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 16 E) 20

20.

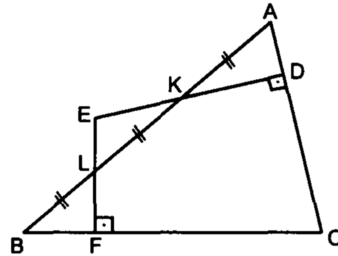


[AD] açıortay
G, $\overset{\triangle}{ABD}$'nin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A) $\frac{2\sqrt{15}}{3}$ B) $\frac{3\sqrt{15}}{4}$ C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $\frac{3\sqrt{15}}{8}$

21.



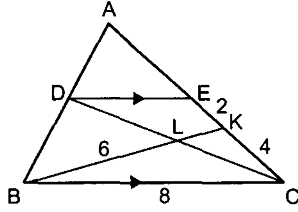
Şekilde |AK|=|KL|=|LB|
3|BF|=|FC|=$9\sqrt{5}$
|KD|=8

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) $8\sqrt{3}+3$ B) $18\sqrt{5}$ C) 169 D) 180 E) 224

1/D 2/D 3/B 4/B 5/A 6/C 7/B 8/A 9/C 10/D 11/E 12/C 13/B 14/D 15/B 16/A 17/C 18/C 19/D 20/B 21/D

1.

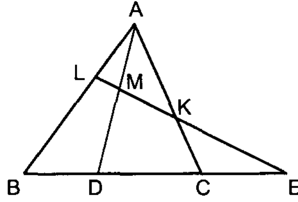


ABC bir üçgen,
|AD|=|DB|
[DE]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı nedir ?

A) $\frac{4\sqrt{10}}{\sqrt{15}}$ B) $\frac{8\sqrt{6}}{\sqrt{5}}$ C) $12\sqrt{5}$ D) $\frac{4\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{8\sqrt{6}}{3}$

2.

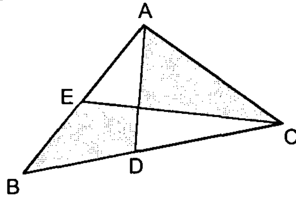


3|AL|=|LB|
|MA|=|MD|,
|DC|=|CE|=1 br
A(KCE)=2br²

Yukarıdaki verilere göre A(BDML)=?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

3.

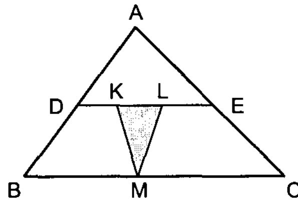


Şekilde $\frac{|BD|}{|DC|}=\frac{2}{3}$ ve taralı alanlar eşittir.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|EA|}{|AB|}$ =?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{2}$

4.

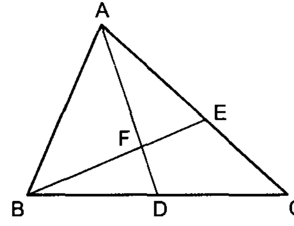


ABC üçgeninde D ve E orta noktalardır.
4|KL|=|DE|, taralı alan 2 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) 16 B) 18 C) 24 D) 28 E) 32

5.

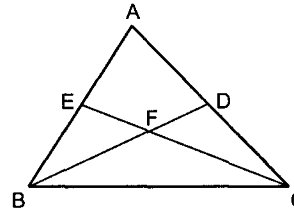


|BD|=2|DC|,
|AE|=|EC|,
A(DCEF)=35 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(ABF)=?

A) 60 B) 54 C) 49 D) 42 E) 35

6.

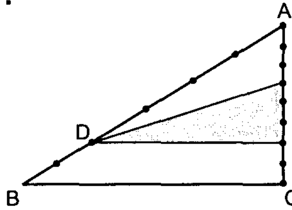


|AD|=|DC|
$\frac{|AE|}{|AB|}=\frac{2}{3}$,

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(BFE)}{A(FDC)}$ =?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

7.

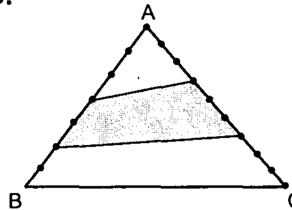


ABC üçgeninde [AB] kenarı 6, [AC] kenarı 8 eşit parçaya bölünmüştür.
A(DEF)=9 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) 44 B) 36 C) 33 D) 27 E) 24

8.

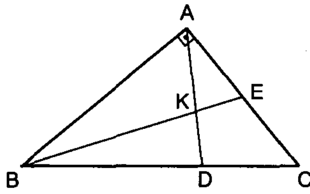


Şekilde [AB] kenarı 7 eş, [AC] kenarı 9 eş parçaya bölünüp şekildeki gibi birleştirilmiştir.
ABC üçgeninin alanı 126 cm²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) 42 B) 52 C) 56 D) 60 E) 63

9.

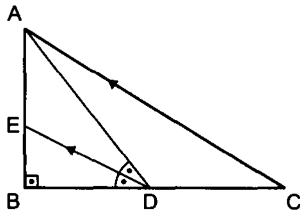


ABC dik üçgen,
|BD|=|DC|,
|AK|=|KD|,
|AD|=15 cm,
|AB|=18 cm

Yukarıdaki verilere göre A(AKE)=?

A)36 B)30 C)24 D)20 E)18

10.

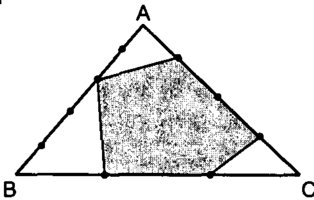


ABC dik üçgen
[DE]//[AC]
m($\widehat{ADE}$)=m($\widehat{EDB}$)
|EB|=3, |DC|=6

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ADE}$)=?

A)16 B)15 C)12 D)9 E)6

11.

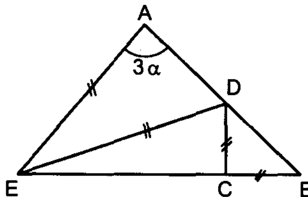


Şekilde [AB] kenarı 5 eş, [AC] kenarı 4 eş, [BC] kenarı 3 eş parçaya ayrılmıştır.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(ABC)}$=?

A)$\frac{35}{51}$ B)$\frac{37}{60}$ C)$\frac{3}{5}$ D)$\frac{3}{7}$ E)$\frac{2}{5}$

12.

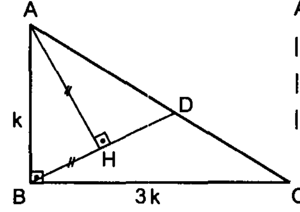


|AE|=|ED|= 1
|DC|=|CB|=1
m($\widehat{EAB}$)=3α
Cosα=$\frac{3}{4}$

Yukarıdaki verilere göre A(DEC)=?

A)$\frac{3\sqrt{7}}{16}$ B)$\frac{5\sqrt{7}}{16}$ C)$\frac{9\sqrt{7}}{16}$ D)$\frac{\sqrt{7}}{4}$ E)$\frac{3\sqrt{7}}{64}$

13.

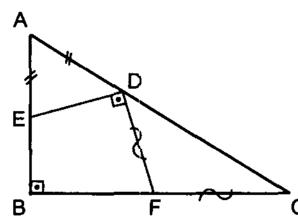


ABC dik üçgen,
|AH|=|BH|,
|AB|=k,
|BC|=3k

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABC)}{A(AHD)}$=?

A)3 B)6 C)9 D)12 E)15

14.

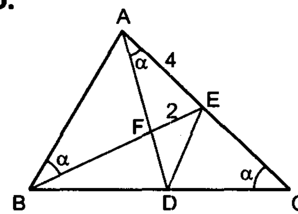


ABC dik üçgen
|AE|=|AD|
|DF|=|FC|
$\frac{|DC|}{|AD|}=\frac{\sqrt{3}}{2}$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(AED)}{A(DFC)}$=?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

15.

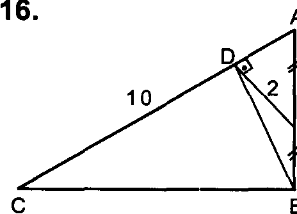


m($\widehat{EBA}$)=m($\widehat{DAC}$)=α,
m($\widehat{BCA}$)=α,
|AD|=|BD|

Yukarıdaki verilere göre Ç(EDC)=?

A)12+$\sqrt{3}$ B)12+3$\sqrt{3}$ C)12-$\sqrt{3}$ D)12+2$\sqrt{3}$ E)12+4$\sqrt{3}$

16.

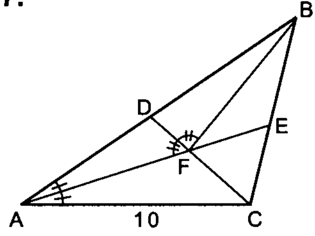


m($\widehat{EDA}$)=90°
m($\widehat{DBC}$)=90°
|AE|=|EB|
|DE|=2 br
|CD|=10 br

Yukarıdaki verilere göre A(DEB) nin en büyük değeri nedir?

A)2 B)4 C)6 D)8 E)10

17.

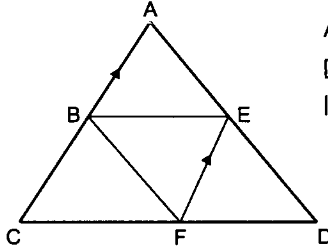


ABC üçgeninde
|AF|=|FB|,
[AE] ve [DF] açıortay,
|AB|=16 br
|AC|=10 br

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(AFC)}{A(FCE)}$ =?

A) $\frac{13}{3}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{17}{7}$ E) $\frac{17}{8}$

18.

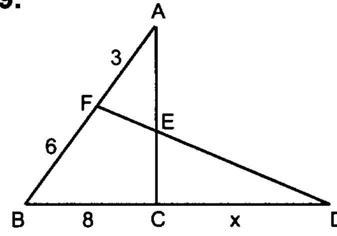


ACD bir üçgen,
[AC]//[EF]
|AD|=3|AE|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ACD)}{A(BEF)}$ =?

A) $\frac{7}{3}$ B) 2 C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{9}{4}$

19.

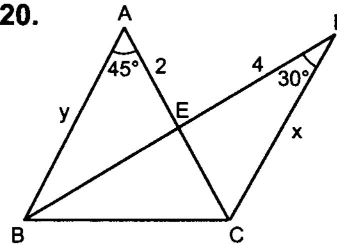


$A(\overset{\triangle}{AFE})=A(\overset{\triangle}{ECD})$
|AF|=3,
|BF|=6,
|DC|=8

Yukarıdaki verilere göre |CD|=x=?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20.



$A(\overset{\triangle}{ABC})=A(\overset{\triangle}{DBC})$
|AE|=2,
|ED|=4

Yukarıdaki verilere göre x ile y'nin arasında hangi bağlantı vardır?

A) y=x B) $y=\sqrt{3}x$ C) $y=\sqrt{5}x$ D) $y=\sqrt{2}x$ E) y=2x

21. Çevresi 42 cm olan ve açıları arasında

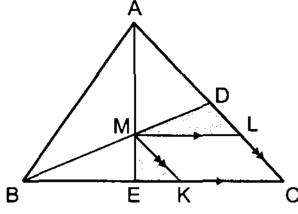
$$\operatorname{Cos}\frac{A}{2}.\operatorname{Cos}\frac{B}{2}.\operatorname{Cos}\frac{C}{2}=\frac{42}{65}$$

bağıntısı bulunan bir ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaçtır?

A) 8 B) $\frac{65}{8}$ C) $\frac{33}{4}$ D) $\frac{67}{8}$ E) $\frac{7}{2}$

1/E 2/E 3/B 4/E 5/A 6/B 7/B 8/A 9/E 10/D 11/B 12/E 13/D 14/C 15/E 16/D 17/B 18/C 19/D 20/D 21/B

1.

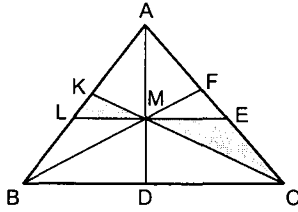


ABC bir üçgen,
[ML]//[EC],
[DC]//[MK]
4|AD|=|AC|
|BM|=2|MD|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alanlar Toplamı}}{A(ABC)}=?$

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

2.

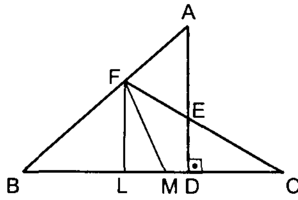


ABC bir üçgen,
[LE]//[BC],
|AM|=3, |MD|=1,
|BD|=2, |DC|=4

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alanlar Toplamı}}{A(ABC)}=?$

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{5}{48}$ C) $\frac{3}{24}$ D) $\frac{7}{48}$ E) $\frac{1}{6}$

3.

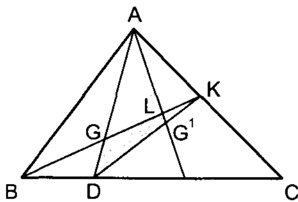


ABD dik üçgen,
|AF|=|FE|=|EC|
|AE|=6, |ML|=3

Yukarıdaki verilere göre A(FLM)=?

A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 9

4.

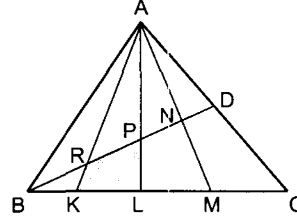


G, ABC'nin G', ADC üçgeninin ağırlık merkezidir.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(ABC)}=?$

A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{14}$ D) $\frac{5}{72}$ E) $\frac{1}{72}$

5.

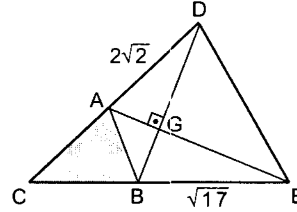


ABC bir üçgen,
|AD|=|DC|
|BK|=|KL|=|LM|,
|LM|=|MC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(ABC)}=?$

A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{7}{45}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{7}{60}$

6.

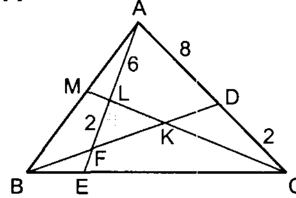


G, DCE üçgeninin ağırlık merkezi
|AD|=$2\sqrt{2}$, |BE|=$\sqrt{17}$
|AG|+|BG|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.

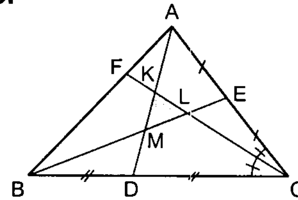


ABC bir üçgen,
|AL|=6, |LF|=2,
|AD|=8, |DC|=2,
2|KD|=|BF|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(LFK)}{A(ABC)}=?$

A) $\frac{1}{14}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{5}{12}$

8.

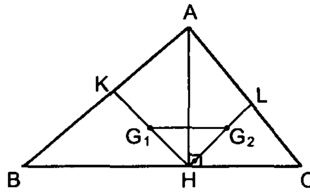


[CF] açıortay,
|AE|=|EC|=3,
|BD|=|DC|=6,
A(KLM)=10

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) 150 B) 250 C) 350 D) 400 E) 600

9.

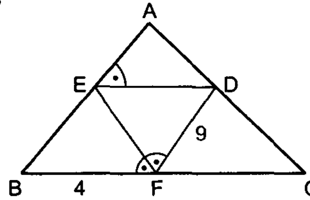


$[AH]\perp[BC]$
G_1, $\overset{\triangle}{ABH}$ üçgeninin
G_2, $\overset{\triangle}{AHC}$ üçgeninin
ağırlık merkezi
$A(G_1HG_2)=4br^2$

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)12 B)18 C)24 D)36 E)48

10.

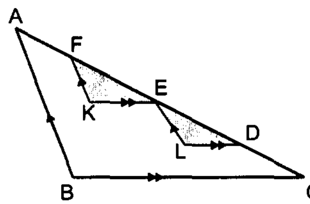


$|AE|=|BE|$
$[EF]$ açıortay,
$m(\widehat{AED})=m(\widehat{DFE})$,
$A(\overset{\triangle}{AED})=A(\overset{\triangle}{EBF})$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{EDF})$=?

A)$\frac{13\sqrt{7}}{2}$ B)$\frac{27\sqrt{7}}{4}$ C)$18\sqrt{2}$ D)$\frac{29\sqrt{7}}{4}$ E)$\frac{15\sqrt{7}}{2}$

11.

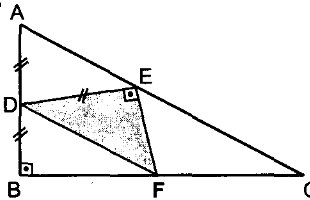


$|AF|=|FE|=|ED|$,
$|ED|=|DC|$,
$[AB]//[FK]//[EL]$
$[EK]//[LD]//[BC]$

Yukarıdaki verilere göre $\dfrac{A(ABC)}{\text{T.Alanlar Toplamı}}$=?

A)5 B)6 C)7 D)8 E)9

12.

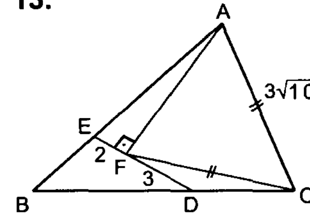


ABC dik üçgen,
$m(\widehat{B})=m(\widehat{DEF})=90°$
$|AD|=|BD|=|DE|$

Yukarıdaki verilere göre $\dfrac{\text{T.Alan}}{A(ABC)}$=?

A)$\frac{1}{2}$ B)$\frac{1}{3}$ C)$\frac{1}{4}$ D)$\frac{1}{5}$ E)$\frac{1}{6}$

13.



$[AF]\perp[ED]$,
$|EF|=2$, $|FD|=3$,
$|AE|=2|EB|$
$|FC|=|AC|=3\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre A(FDC)=?

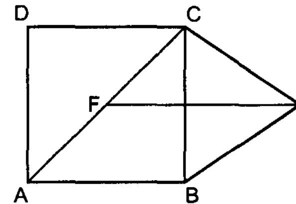
A)3 B)$\frac{7}{2}$ C)4 D)$\frac{9}{2}$ E)5

14. ABC üçgeninin BA kenarının uzantısında $|AK|=\frac{1}{4}|AB|$ olmak üzere K noktası ve $|AC|$ kenarının uzantısında $|AL|=\frac{1}{4}|AC|$ olmak üzere L noktası alınıyor. BC kenarı üzerinde alınan herhangi bir nokta M ise

KLM üçgeninin ABC üçgeninin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A)1 B)$\frac{4}{9}$ C)$\frac{5}{16}$ D)$\frac{6}{23}$ E)$\frac{1}{2}$

15.

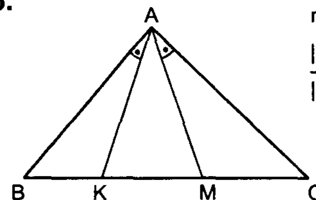


ABCD bir kare
$m(\widehat{BEC})=90°$, [AC] nin ortası F'dir. $|BE|=x$, $|EF|=y$, $|CE|=z$

Yukarıdaki verilere göre A(ABC) =?

A)y^2-xyz B)xy^2-xz C) y^2-xz
D)x^2+y^2+xy E)$\frac{1}{2}(x^2+y^2+xy)$

16.

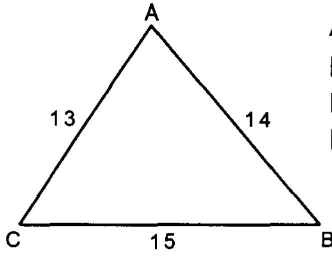


$m(\widehat{BAK})=m(\widehat{MAC})$
$\dfrac{|BM|}{|KC|}=\dfrac{3}{4}$, $\dfrac{|AB|}{|AC|}=\dfrac{5}{6}$

Yukarıdaki verilere göre $\dfrac{|MA|}{|KA|}$=?

A)$\frac{9}{10}$ B)$\frac{10}{9}$ C)$\frac{9}{8}$ D)$\frac{8}{9}$ E)$\frac{7}{8}$

17.

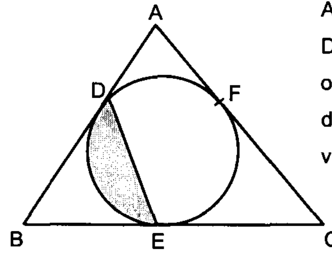


ABC bir üçgen,
|AB|=14,
|AC|=13,
|BC|=15

Yukarıdaki verilere göre ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarı çapı nedir?

A) $\frac{65}{8}$ B) 4 C) $\frac{33}{4}$ D) $\frac{67}{8}$ E) $\frac{17}{2}$

18.

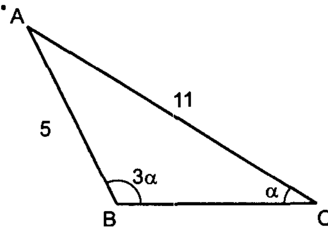


ABC eşkenar üçgen,
D,E,F içten teğet olan çemberin değme noktaları ve taralı alan $\pi-\frac{3\sqrt{3}}{4}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

19.

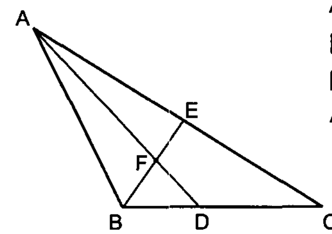


|AB|=5 cm,
|AC|=11 cm,
$m(A\widehat{B}C)=3m(B\widehat{C}A)$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{ABC})$=?

A) 40,8 B) 26,4 C) 12,8 D) 9,6 E) 8,4

20.

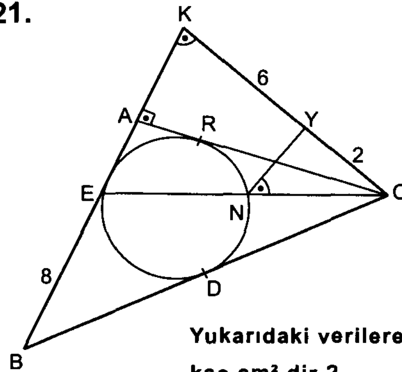


ABC bir üçgen,
|DC|=5|BD|,
|AE|=|EC|,
A(EFDC)=40

Yukarıdaki verilere göre A(ABF)=?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

21.



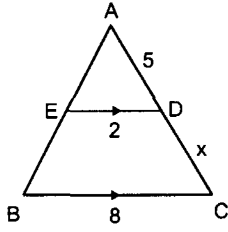
ABC dik üçgen,
$m(\widehat{K})=m(Y\widehat{N}C)$
|BE|=8cm, |KY|=6cm
|YC|=2cm R,E,D değme noktalarıdır.

Yukarıdaki verilere göre ABC dik üçgeninin alanı kaç cm² dir ?

A) 12 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

1/D 2/D 3/E 4/C 5/E 6/C 7/A 8/E 9/D 10/B 11/D 12/C 13/D 14/C 15/C 16/A 17/A 18/D 19/B 20/B 21/C

1.

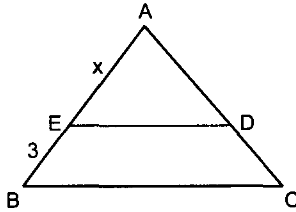


ABC bir üçgen,
[ED]//[BC],
|AD|=5,|ED|=2
|BC|=8

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A)10 B)12 C)14 D)15 E)16

2.

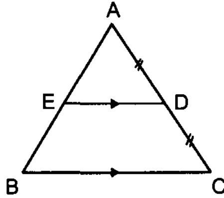


[ED]//[BC],
5|ED|=4|BC|,
|EB|=3

Yukarıdaki verilere göre |AE|=x=?

A)6 B)9 C)12 D)15 E)18

3.

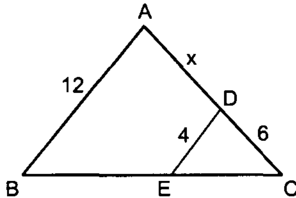


|AD|=|DC|,
[ED]//[BC],
|DE|=2x-3 ve
|BC|=3x+2

Yukarıdaki verilere göre x=?

A)4 B)5 C)6 D)8 E)10

4.

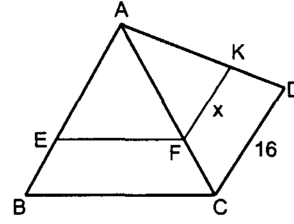


[DE]//[AB],
|DE|=4,|AB|=12,
|DC|=6

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A)9 B)10 C)11 D)12 E)18

5.

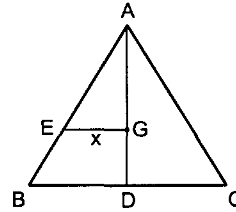


[EF]//[BC],
[FK]//[CD],
3|EB|=|AE|,
|CD|=16

Yukarıdaki verilere göre |FK|=x=?

A)15 B)12 C)10 D)8 E)6

6.

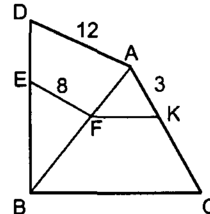


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,
[EG]//[BC],
|BC|=18

Yukarıdaki verilere göre |EG|=?

A)4 B)$\frac{9}{2}$ C)5 D)6 E)8

7.

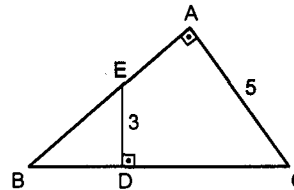


Şekilde
[FK]//[BC],
[EF]//[DA],
|DA|=12, |EF|=8,
|AK|=3

Yukarıdaki verilere göre |KC|=?

A)6 B)8 C)9 D)12 E)15

8.



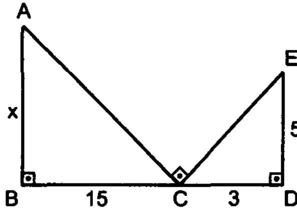
Şekildeki dik üçgenlerde
|ED|=3, |AC|=5

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(EDB)}{A(AEDC)}$=?

A)$\frac{3}{5}$ B)$\frac{9}{25}$ C)$\frac{9}{16}$ D)$\frac{3}{8}$ E)$\frac{9}{8}$

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

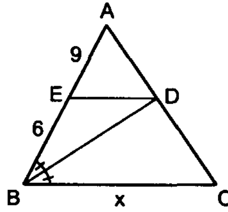


m($\widehat{ACE}$)=m($\widehat{B}$)=90°, m($\widehat{D}$)=90°,|BC|=15, |CD|=3 ve |ED|=5

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)8 B)9 C)15 D)18 E)25

10.

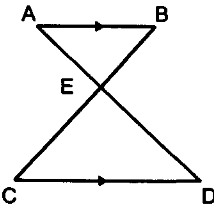


[BD] açıortay, [ED]//[BC], |AE|=9, |EB|=6

Yukarıdaki verilere göre |BC|=x=?

A)10 B)12 C)15 D)16 E)18

11.

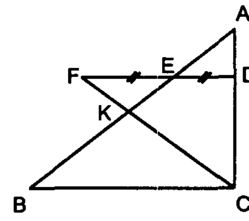


[AB]//[CD], 3|AE|=2|ED|, A($\overset{\triangle}{ECD}$)=27

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{AEB}$)=?

A)18 B)16 C)15 D)12 E)9

12.

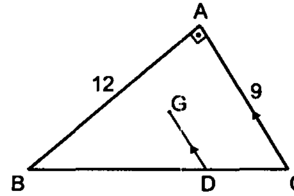


[FD]//[BC], |FE|=|ED| ve 2|FK|=|KC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AD|}{|DC|}$=?

A)1 B)$\frac{2}{3}$ C)$\frac{3}{4}$ D)$\frac{4}{5}$ E)$\frac{5}{6}$

13.

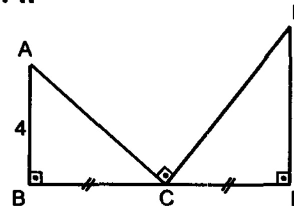


G ağırlık merkezi, [GD]//[AC], |AB|=12, |AC|=9

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A)12 B)11 C)10 D)9 E)8

14.

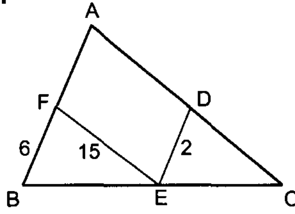


m($\widehat{ACE}$)=m($\widehat{B}$)=90° m($\widehat{D}$)=90° |BC|=|CD| |AB|=4,|ED|=9

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A)6 B)8 C)10 D)12 E)16

15.

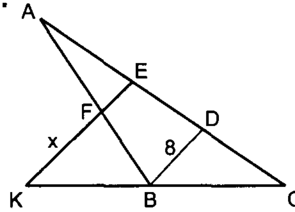


Şekilde [DE]//[AB], [FE]//[AC], |DE|=2, |FE|=15, |FB|=6

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)16 B)18 C)20 D)22 E)24

16.

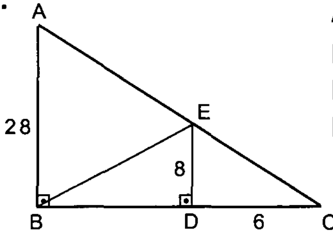


[BD]//[KE], |AE|=|ED|=|DC|, |BD|=8

Yukarıdaki verilere göre |KF|=x=?

A)8 B)9 C)10 D)11 E)12

17.

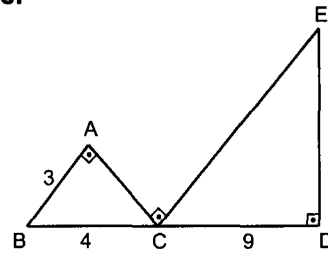


ABC dik üçgen, [AB]//[ED], |AB|=28, |ED|=8, |DC|=6

Yukarıdaki verilere göre |EB|=?

A)10 B)13 C)15 D)16 E)17

18.

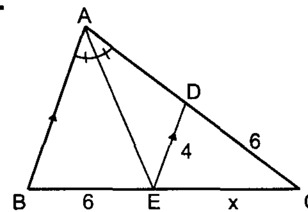


$m(\widehat{A})=m(A\widehat{C}E)=90°$, $m(\widehat{D})=90°$, |AB|=3, |BC|=4, |CD|=9

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A)18 B)15 C)13 D)12 E)10

19.

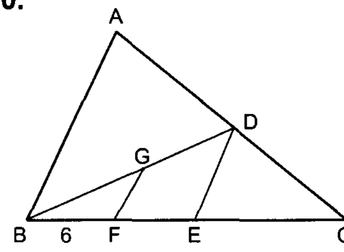


[AE] açıortay, [AB]//[DE], |BE|=6, |DE|=4, |DC|=6

Yukarıdaki verilere göre |EC|=x=?

A)6 B)$4\sqrt{3}$ C)$2\sqrt{13}$ D)8 E)9

20.



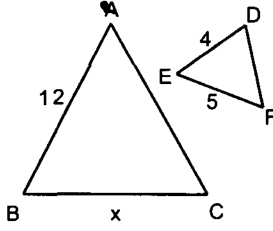
G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi, [AB]//[GF]//[DE], |BF|=6

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A)6 B)8 C)9 D)12 E)15

1/D 2/C 3/D 4/D 5/B 6/D 7/A 8/C 9/B 10/A 11/D 12/A 13/C 14/D 15/C 16/E 17/E 18/D 19/E 20/C

1.

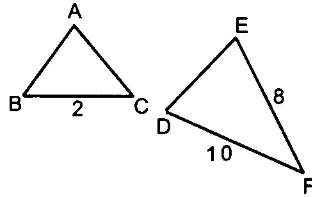


Üçgenlerde
m(Â)=m(D̂)
m(B̂)=m(Ê)
|AB|=12,|ED|=4
|EF|=5

Yukarıdaki verilere göre |BC|=x=?

A)20 B)18 C)16 D)15 E)10

2.

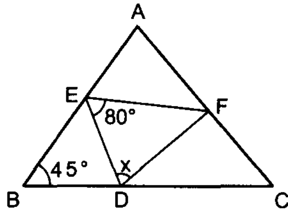


$\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DEF}$,
|BC|=2,
|DF|=10, |EF|=8

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{6}{5}$ E) 1

3.

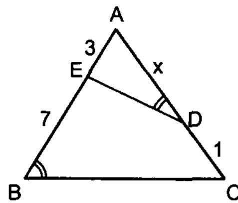


Şekilde
$\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{EFD}$,
m(DÊF)=80°,
m(AB̂D)=45°

Yukarıdaki verilere göre m(ED̂F)=x=?

A)35 B)40 C)45 D)55 E)65

4.

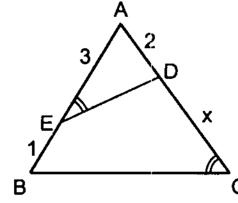


Şekilde
m(AD̂E)=m(AB̂C),
|AE|=3, |EB|=7,
|DC|=1

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A)4 B) $\frac{9}{2}$ C)5 D)6 E) $\frac{13}{2}$

5.

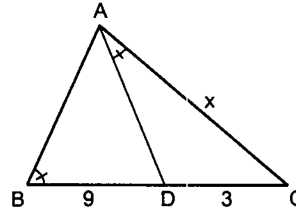


Şekilde
m(AÊD)=m(AĈB),
|AE|=3,|EB|=1,
|AD|=2

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A)4 B) $\frac{9}{2}$ C)5 D)6 E)8

6.

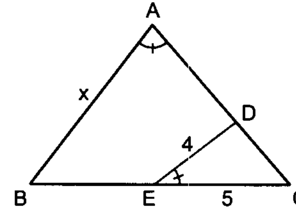


m(AB̂C)=m(DÂC),
|BD|=9,
|DC|=3,

Yukarıdaki verilere göre |AC|=x=?

A)4 B)5 C)6 D)8 E)12

7.

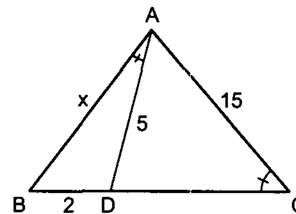


m(BÂC)=m(DÊC),
|DE|=4, |AC|=15,
|EC|=5

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)10 B)12 C)14 D)15 E)16

8.

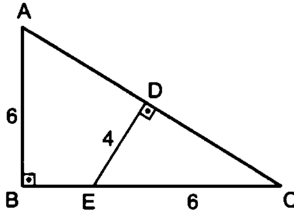


Şekilde
m(BÂD)=m(AĈB),
|AC|=15, |AD|=5,
|BD|=2

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)5 B) $4\sqrt{2}$ C)6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

9.

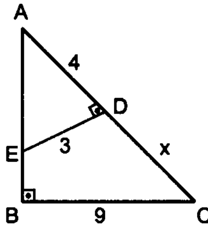


ABC ve DEC dik üçgendir. |AB|=6, |DE|=4, |EC|=6

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)8 B)9 C)10 D)12 E)18

10.

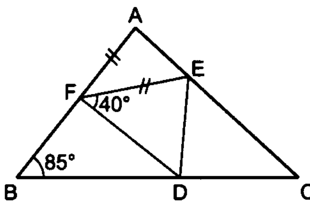


$m(\widehat{ADE})=90°$, $m(\widehat{ABC})=90°$, |BC|=9, |AD|=4, |DE|=3

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A)11 B)12 C)13 D)15 E)16

11.



Şekilde $\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DEF}$, |FA|=|FE|, $m(\widehat{EFD})=40°$, $m(\widehat{ABC})=85°$

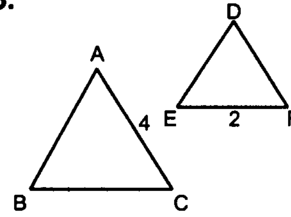
Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BFD})$=?

A)65 B)70 C)75 D)80 E)85

12. Benzer iki üçgenin alanlarının oranı $\frac{2}{9}$ ise **benzerlik oranı nedir ?**

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{4}{81}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{9}{2}$

13.

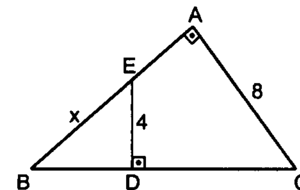


Şekilde $\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{EDF}$, $A(\overset{\triangle}{ABC})=12$, |AC|=4, |EF|=2

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{DEF})$=?

A)2 B)3 C)4 D)6 E)8

14.

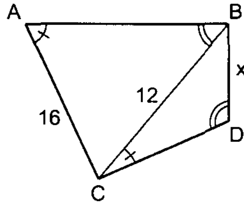


ABC ve EDB dik üçgendir. |AC|=8, |AB|=12, |ED|=4

Yukarıdaki verilere göre |EB|=x=?

A)6 B)$2\sqrt{10}$ C)$2\sqrt{13}$ D)$3\sqrt{6}$ E)8

15.

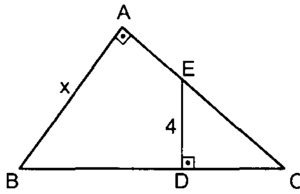


m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{BDC}$),
m($\widehat{BAC}$)=m($\widehat{BCD}$),
|BC|=12,
|AC|=16

Yukarıdaki verilere göre |BD|=x=?

A)8 B)9 C)10 D)12 E)13

16.

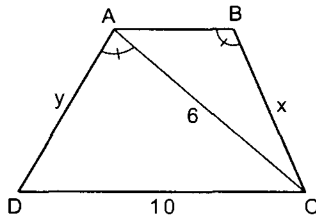


Şekilde $\overset{\triangle}{EDC}$'nin $\overset{\triangle}{ABC}$'nine benzerlik oranı $\frac{2}{5}$ 'dir.|ED|=4

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)10 B)12 C)14 D)$\frac{29}{2}$ E)16

17.

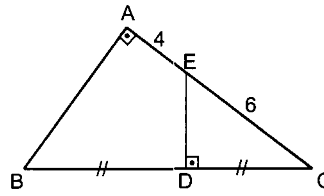


Şekilde [AB]//[DC],
m($\widehat{DAC}$)=m($\widehat{ABC}$),
|AC|=6,|DC|=10

Yukarıdaki verilere göre $\frac{x}{y}$=?

A)$\frac{2}{5}$ B)$\frac{3}{5}$ C)$\frac{4}{5}$ D)1 E)$\frac{5}{4}$

18.

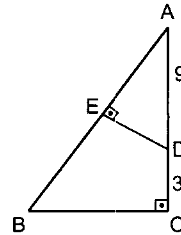


m($\widehat{BAC}$)=90°,
m($\widehat{EDC}$)=90°
|EC|=6, |AE|=4,

Yukarıdaki verilere göre |BD|=|DC|=?

A)$2\sqrt{6}$ B)$2\sqrt{7}$ C)$\sqrt{30}$ D)$4\sqrt{2}$ E)$\sqrt{34}$

19.

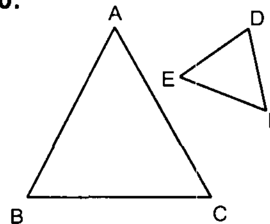


Şekildeki dik üçgenlerde
2|EA|=|EB|,
|AD|=9,
|DC|=3

Yukarıdaki verilere göre |EA|=?

A)8 B)$2\sqrt{15}$ C)$3\sqrt{6}$ D)$3\sqrt{5}$ E)6

20.



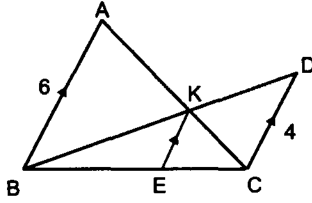
$\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DEF}$,
A($\overset{\triangle}{ABC}$)=50 br²,
A($\overset{\triangle}{DEF}$)=18 br²

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BC|}{|EF|}$=?

A)$\frac{25}{5}$ B)$\frac{9}{5}$ C)$\frac{5}{3}$ D)$\frac{3}{2}$ E)3

1/D 2/C 3/D 4/C 5/A 6/C 7/B 8/C 9/B 10/A 11/B 12/C 13/B 14/C 15/B 16/A 17/B 18/C 19/E 20/C

1.

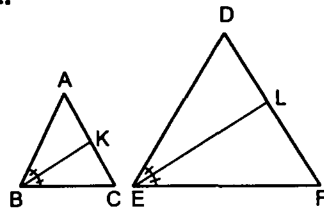


Şekilde
[AB]//[KE]//[DC]
|BC|=30

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A)6 B)9 C)10 D)12 E)18

2.



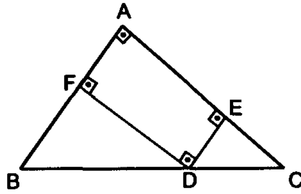
$\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DEF}$
[BK] ve [EL] açıortaylar. |BK|=3

$$\frac{A(DEF)}{A(ABC)} = \frac{16}{9}$$

Yukarıdaki verilere göre |EL|=?

A)4 B)$4\sqrt{3}$ C)$6\sqrt{3}$ D)8 E)9

3.

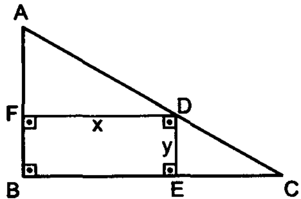


ABC dik üçgen,
|FD|=6, |EC|=2,
|BC|=17

Yukarıdaki verilere göre |FA|=?

A)15 B)12 C)9 D)$\frac{15}{4}$ E)$\frac{12}{5}$

4.

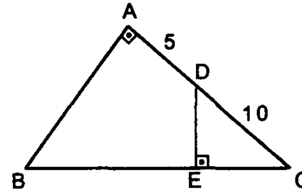


ABC dik üçgeni içine kenarları x ve y olan dikdörtgen çizilmiştir.
|AB|=12, |AC|=15

Yukarıdaki verilere göre x+y'nin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisine en yakındır?

A)14 B)13 C)12 D)10 E)9

5.

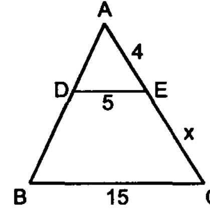


ABC ve DEC dik üçgendir.
3|EC|=|BC|

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A)$5\sqrt{2}$ B)$\sqrt{52}$ C)$5\sqrt{3}$ D)6 E)8

6.

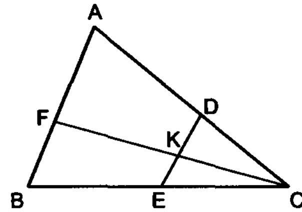


[DE]//[BC]
|BC|=15,
|AE|=4,
|DE|=5

Yukarıdaki verilere göre x=?

A)4 B)5 C)6 D)8 E)12

7.

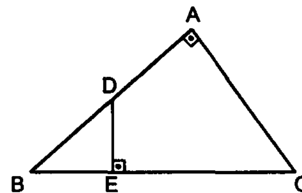


[AB]//[DE]
A(ADKF)=12 br²
A(DKC)=3 br²
A(KEC)=1 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)18 B)19 C)20 D)21 E)22

8.



ABC dik üçgen

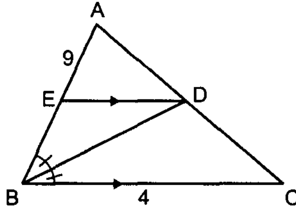
$$\frac{A(BDE)}{A(ADEC)} = \frac{1}{3}$$

|AB|=8

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

A)3 B)4 C)5 D)6 E)8

9.

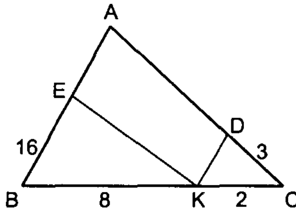


[ED]//[BC]
[BD] açıortay

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A)1 B)2 C)2,5 D)3 E)3,5

10.

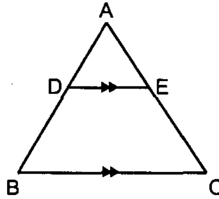


ABC bir üçgen,
|EB|=16, |BK|=8,
|KC|=2, |DC|=3

Yukarıdaki verilere göre Ç(AEKD)=?

A)16 B)24 C)28 D)32 E)36

11.

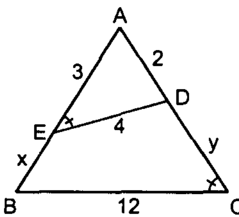


ABC bir üçgen,
$\frac{A(DBCE)}{A(ADE)} = \frac{21}{4}$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AD|}{|DB|}$=?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

12.

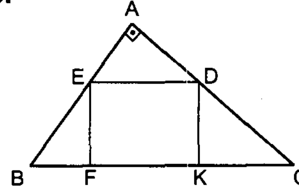


$m(\widehat{AED})=m(\widehat{ACB})$
|ED|=4, |AD|=2,
|AE|=3, |BC|=12

Yukarıdaki verilere göre x+y=?

A)7 B)8 C)9 D)10 E)12

13.

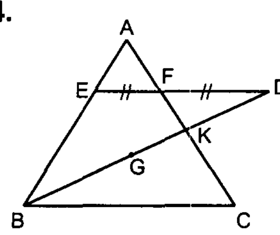


ABC dik üçgen,
EFKD kare,
$|BF|=3\sqrt{2}$
$|KC|=6\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre A(EFKD)=?

A)54 B)48 C)44 D)40 E)36

14.

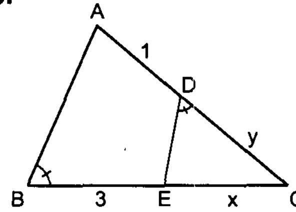


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi,
|EF|=|FD|
[ED]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AF|}{|KC|}$=?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

15.

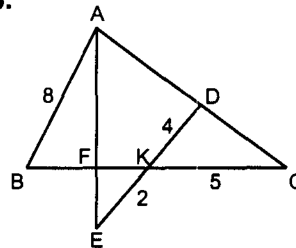


$m(\widehat{B})=m(\widehat{EDC})$
$\frac{A(ADEB)}{A(DEC)}=3$

Yukarıdaki verilere göre x+y=?

A)3 B)4 C)5 D)6 E)8

16.

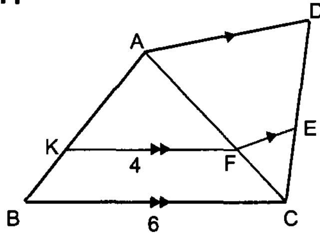


[AB]//[DE]
|EK|=2, |AB|=8,
|KD|=4, |KC|=5

Yukarıdaki verilere göre |FK|=?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

17.

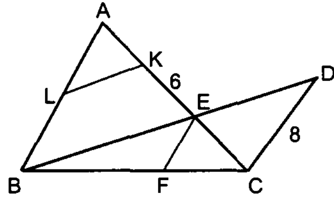


[AD]//[FE]
[KF]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ADC)}{A(FEC)}$=?

A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

18.

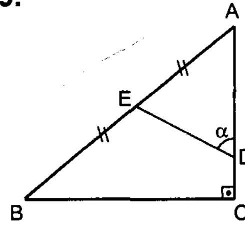


[AB]//[EF]//[DC]
[LK]//[BE]
|KE|=6,
|DC|=8,
|AC|=36,
2|FC|=|BF|

Yukarıdaki verilere göre |LB|=?

A)3 B)3,5 C)4 D)5 E)8

19.

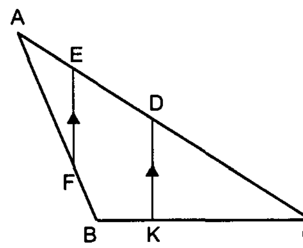


ABC dik üçgen,
3|DC|=|AD|
2|BC|=|AC|
|AE|=|EB|

Yukarıdaki verilere göre α =?

A)15 B)22,5 C)30 D)37,5 E)45

20.

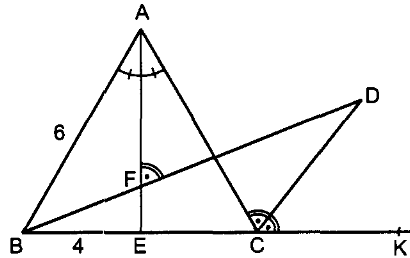


$|AE|=|ED|=\frac{|DC|}{3}$
6|BK|=|KC|
[EF]//[DK]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|EF|}{|DK|}$ =?

A)1 B)$\frac{2}{3}$ C)$\frac{3}{4}$ D)$\frac{7}{9}$ E)$\frac{5}{6}$

21.



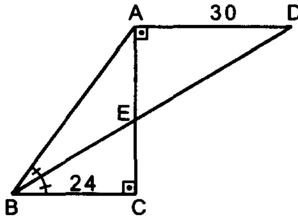
Şekilde [AE] açıortay
$m(\widehat{AFD})=m(\widehat{ACD})=m(\widehat{DCK})$
|AE|=|CD|
|AB|=6
|BE|=4

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A)6 B)7 C)8 D)$4\sqrt{2}$ E)10

1/D 2/A 3/D 4/E 5/A 6/D 7/C 8/B 9/D 10/D 11/B 12/D 13/E 14/D 15/B 16/C 17/C 18/C 19/E 20/D 21/E

1.

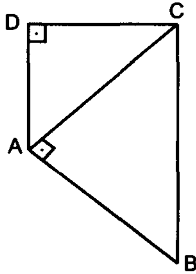


[BE] açıortay
|BC|=24cm,
|AD|=30cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABE)=?

A)72 B)84 C)96 D)108 E)120

2.

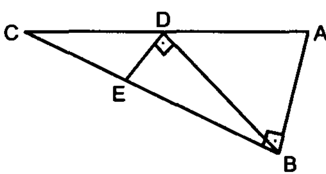


CAB ve ADC dik üçgendir.
[AD]//[BC]
|AD|=3, |AC|=5

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$\frac{61}{4}$ B)$\frac{68}{3}$ C)$\frac{72}{5}$ D)$\frac{69}{4}$ E)15

3.

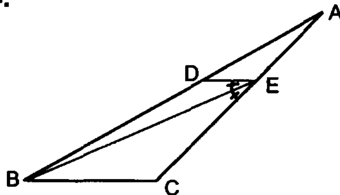


$\widehat{B}$ dik açı
D orta nokta
|AB|=5cm,
|BC|=12cm

Yukarıdaki verilere göre Ç(DEB)=?

A)$\frac{85}{6}$ B)$\frac{83}{5}$ C)$\frac{83}{4}$ D)$\frac{65}{4}$ E)$\frac{65}{2}$

4.

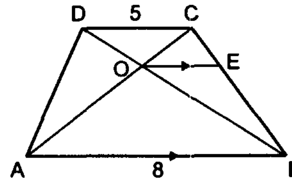


[DE]//[BC]
m($\widehat{DEB}$)=m($\widehat{BEC}$)
|BC|=8, |DE|=2

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)$\frac{33}{2}$ B)$\frac{33}{4}$ C)16 D)$\frac{32}{3}$ E)$\frac{48}{5}$

5.

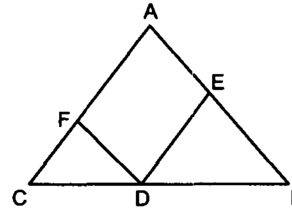


ABCD yamuğunda
[DC] // [AB]
O, köşegenlerin kesim noktası
|DC|=5cm
|AB|=8cm

Yukarıdaki verilere göre |OE|=?

A)$\frac{40}{13}$ B)$\frac{40}{11}$ C)$\frac{40}{9}$ D)$\frac{40}{7}$ E)$\frac{40}{3}$

6.

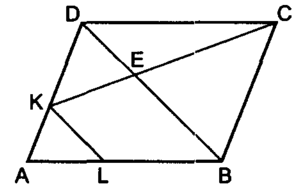


AFDE paralelkenar
|BC|=10cm
|CD|=4cm
|AB|=8cm
|AC|=4cm

Yukarıdaki verilere göre Ç(AFDE)=?

A)$\frac{76}{5}$ B)$\frac{66}{5}$ C)$\frac{56}{5}$ D)$\frac{46}{5}$ E)$\frac{26}{5}$

7.

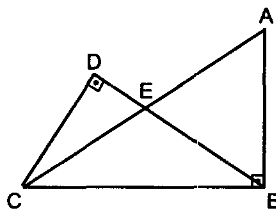


ABCD paralelkenarda DB'yi içten $\frac{2}{3}$ oranında bölen nokta E'dir.
[KL]//[DB],
|DB|=10cm

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

A)$\frac{10}{3}$ B)4 C)5 D)$\frac{16}{3}$ E)$\frac{20}{3}$

8.

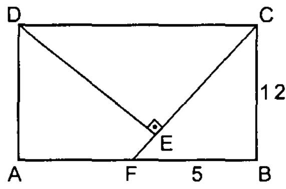


m($\widehat{D}$)=m($\widehat{B}$)=90°
|AE|=|EC|=10cm
|AB|=12cm

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A)$\frac{7}{5}$ B)$\frac{9}{5}$ C)$\frac{13}{5}$ D)$\frac{14}{5}$ E)$\frac{18}{5}$

9.

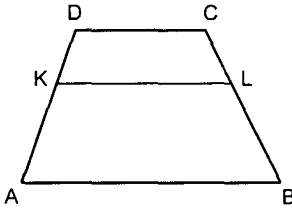


Şekilde ABCD dikdörtgen
F, AB'nin ortası
|BC|=12
|FB|=5
[DE]⊥[FC]

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A) $\frac{40}{13}$ B) $\frac{50}{13}$ C) $\frac{60}{13}$ D) $\frac{70}{13}$ E) $\frac{80}{13}$

10.

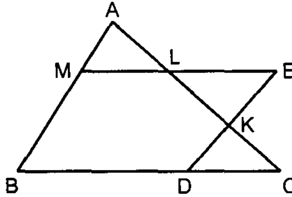


Şekildeki ABCD yamuğunda [KL]//[AB] dir.
|DC|=4cm
|AB|=16cm ve
$\frac{|CL|}{|CB|}=\frac{1}{3}$

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

A)8 B)9 C) $\frac{27}{2}$ D)14 E)16

11.

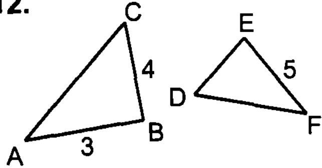


|AL|=2, |LC|=5,
[DE]//[AB],
|ML|=|EL|
[ML]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre |KC|=?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)4,5

12.

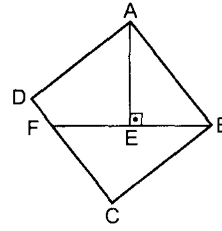


Üçgenler $\overset{\triangle}{ABC} \leftrightarrow \overset{\triangle}{FED}$ eşlemesine göre benzerdir.
|AB|=3cm,
|BC|=4cm,
|EF|=5cm

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A) $\frac{12}{3}$ B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{20}{3}$ D)8 E) $\frac{28}{3}$

13.

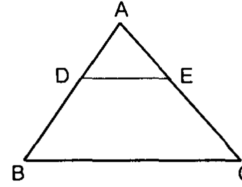


Şekilde [AE]⊥[BF]
ABCD kare
|AE|=$3\sqrt{3}$cm
|EB|=$\sqrt{3}$cm

Yukarıdaki verilere göre |FC|=?

A) $\frac{\sqrt{15}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{15}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{30}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{30}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{30}}{4}$

14.

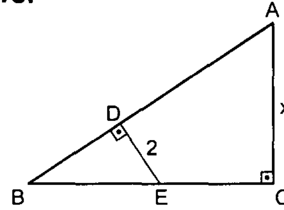


ABC bir üçgen,
[DE]//[BC]
$\frac{A(ADE)}{A(BCED)}=\frac{1}{3}$ ve
|AD|=5cm

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

15.

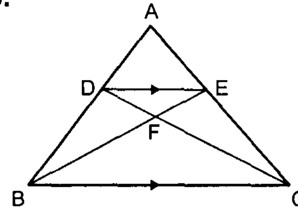


$m(\widehat{C})=m(\widehat{D})=90°$
ACED dörtgeninin alanı EBD üçgeninin alanının 15 katıdır.
|ED|=2 br

Yukarıdaki verilere göre |AC|=x=?

A)8 B)6 C)5,5 D)5 E)4

16.

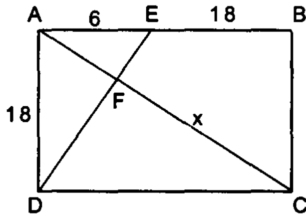


[DE]//[BC]
A(DEF)=3cm²
A(BFC)=27cm²
|AB|=10cm

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) $\frac{20}{7}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D)5 E)3

17.

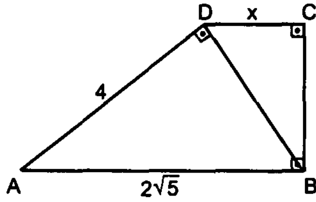


ABCD dikdörtgen
|AD|=18cm
|AE|=6cm
|EB|=18cm

Yukarıdaki verilere göre x=?

A)36 B)28 C)24 D)18 E)16

18.

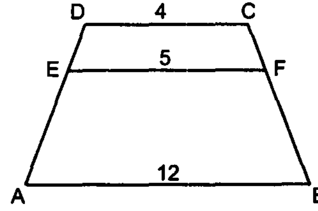


ABCD dik yamuk
[AD] ⊥ [BD]
$|AB|=2\sqrt{5}$ br
|AD|= 4 br

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A) $2\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ E) $\sqrt{5}$

19.

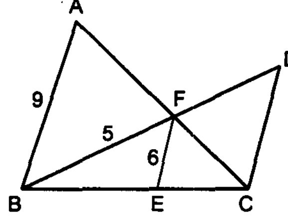


[DC]//[EF]//[AB]
|DC|=4,
|EF|=5,
|AB|=12

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|DE|}{|EA|}$=?

A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{3}{16}$

20.

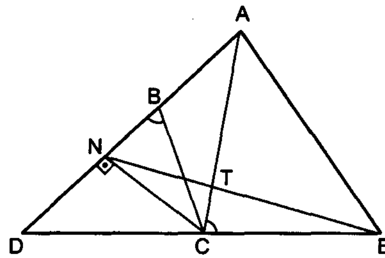


[AB]//[EF]//[DC]
|AB|=9cm
|BF|=5cm
|EF|=6cm

Yukarıdaki verilere göre |FD|=?

A)10 B)9 C)8 D)7 E)6

21.



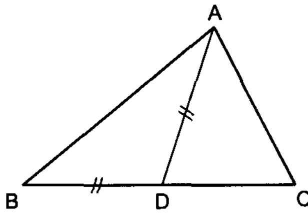
$m(N\widehat{B}C)=m(T\widehat{C}E)$
$m(D\widehat{A}E)=m(D\widehat{N}C)=90°$
|AB|=|BC|=5
|ND|=8
$\frac{|CT|}{|CA|}=\frac{1}{3}$

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

1/E 2/B 3/D 4/D 5/A 6/C 7/A 8/D 9/B 10/A 11/C 12/C 13/D 14/E 15/A 16/C 17/C 18/D 19/B 20/A 21/C

1.

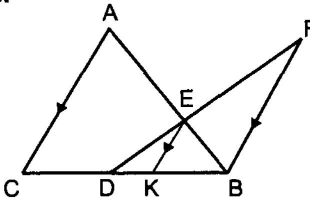


|BD|=|AD|
m($B\widehat{A}D$)=m($D\widehat{C}A$)
|AD|.|BC|=48

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)$2\sqrt{3}$ B)$3\sqrt{3}$ C)$4\sqrt{3}$ D)$5\sqrt{2}$ E)$5\sqrt{3}$

2.

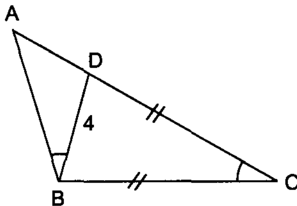


[AC]//[KE]//[BF]
6|DK|=2|CD|=3|KB|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(FEB)}{A(ACDE)}$=?

A)$\frac{2}{5}$ B)$\frac{3}{7}$ C)$\frac{3}{8}$ D)$\frac{1}{3}$ E)$\frac{1}{2}$

3.

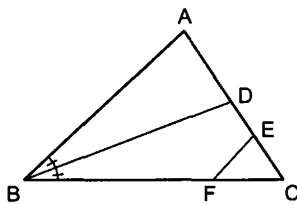


m($A\widehat{B}D$)=m($B\widehat{C}D$)
|DC|=|BC|
|AD|.|AC|=64

Yukarıdaki verilere göre A(DBC)=?

A)$3\sqrt{2}$ B)8 C)$4\sqrt{7}$ D)$5\sqrt{7}$ E)$8\sqrt{7}$

4.

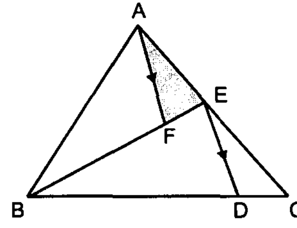


[BD] iç açıortay
|DE|=|EC|
[AB]//[EF]
|AD|=4br, |EF|=2br
|BF|=6br

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A)$3\sqrt{3}$ B)$4\sqrt{3}$ C)$6\sqrt{3}$ D)6 E)$6\sqrt{2}$

5.

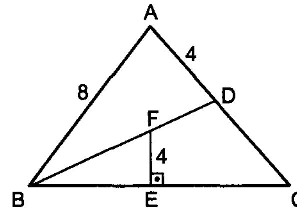


[AF]//[ED]
5|DC|=|BD|
|AE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(ABC)}$=?

A)$\frac{1}{12}$ B)$\frac{1}{10}$ C)$\frac{1}{8}$ D)$\frac{1}{7}$ E)$\frac{1}{6}$

6.

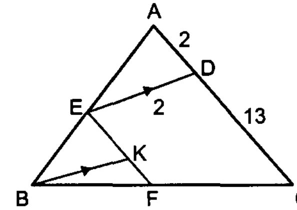


m($A\widehat{B}D$)=m($\widehat{C}$)
[FE] ⊥ [BC]
2|FD|=|BF|

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)8 B)6 C)4 D)$4\sqrt{2}$ E)$8\sqrt{3}$

7.

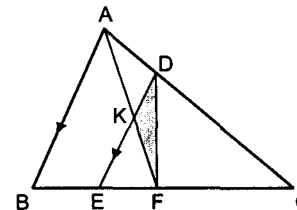


3|AE|=2|EB|
[ED]//[BK]
[AC]//[EF]

Yukarıdaki verilere göre |BF| nin en küçük tam sayı değeri nedir?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

8.

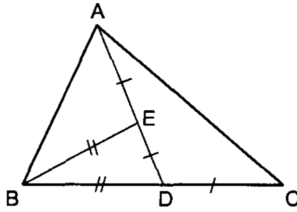


[AB]//[DE]
3|AD|=|DC|
|BE|=|FC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(ABC)}$=?

A)$\frac{1}{13}$ B)$\frac{1}{14}$ C)$\frac{1}{16}$ D)$\frac{1}{20}$ E)$\frac{1}{24}$

9.

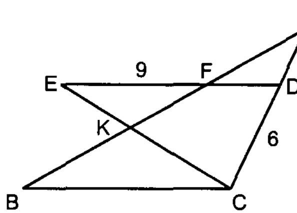


m(A$\widehat{B}$E)=m(D$\widehat{A}$C)
|BC|=6

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)$2\sqrt{6}$ B)$6\sqrt{6}$ C)6 D)5 E)3

10.

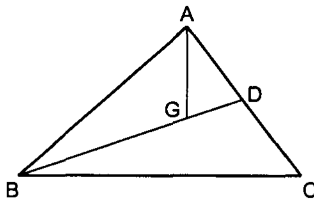


4.|EK|=|KC|,
[ED]//[BC]
Şekildeki tüm uzunluklar tamsayıdır.
m(A$\widehat{D}$F)>90°

Yukarıdaki verilere göre |AB| nin en küçük tam sayı değeri nedir?

A)9 B)12 C)16 D)20 E)40

11.

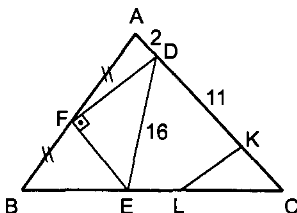


m(A$\widehat{G}$D)=m(D$\widehat{B}$C)
G ağırlık merkezi
|AG|.|BC|=96
|GD|=$3\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre AGD açısı kaç derecedir?

A)22,5 B)30 C)45 D)60 E)90

12.

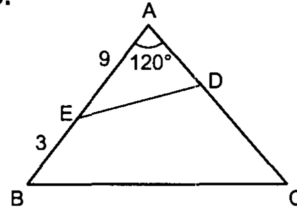


[FD]//[LK]
[FE]//[AC]
|BL|=3|EL|
|BF|=|FA|
|DK|=11

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)$256\sqrt{3}$ B)$192\sqrt{3}$ C)$128\sqrt{3}$ D)96 E)90

13.

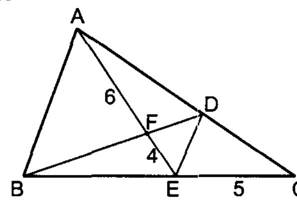


m(A$\widehat{E}$D)=m($\widehat{C}$)
|ED|= $3\sqrt{19}$

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)9 B)10 C)12 D)13 E)16

14.

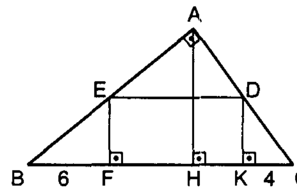


m(E$\widehat{A}$C)=m(D$\widehat{B}$E)
m(B$\widehat{A}$E)=m(E$\widehat{D}$C)
|AF|=6br
|EF|=4br
|CE|=5br

Yukarıdaki verilere göre |BF|=?

A) 6 B)$2\sqrt{6}$ C)$3\sqrt{6}$ D)$4\sqrt{6}$ E)$5\sqrt{6}$

15.

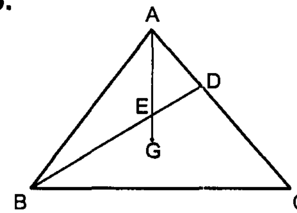


ABC dik üçgen,
DEFK dikdörtgen
|AH|=$8\sqrt{6}$

Yukarıdaki verilere göre A(DEFK)=?

A)$64\sqrt{6}$ B)$60\sqrt{6}$ C)$52\sqrt{6}$ D)24 E)48

16.

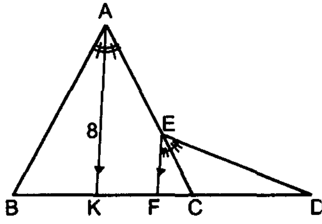


G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi
|GE|=8,
3.|ED|=|BE|

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)4 B)8 C)10 D)12 E)24

17.

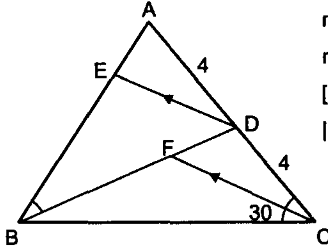


[AK] ve [EC] açıortay
|BK|=|KC|=|CD|
3.|AE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) $21\sqrt{3}$ B) $\frac{22\sqrt{6}}{3}$ C) $\frac{16\sqrt{7}}{5}$ D) $\frac{16\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$ E) $\frac{18\sqrt{7}}{5}$

18.

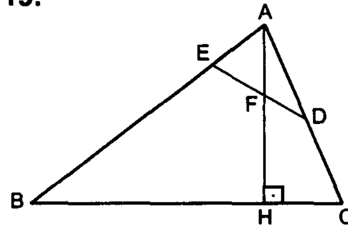


$m(A\widehat{B}D)=m(D\widehat{C}F)$,
$m(F\widehat{C}B)=30°$
[ED]//[FC] ve
|BE|=6

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

19.

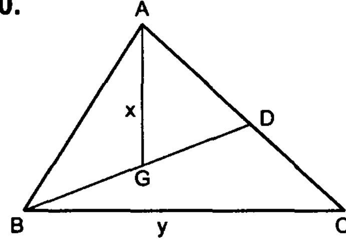


|EF|=|FD|
2|FD|=|AD|=|DC|
2|AF|=|FH|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|FH|}{|HC|}$=?

A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\frac{3\sqrt{15}}{2}$ D) $\frac{2\sqrt{15}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{15}}{5}$

20.

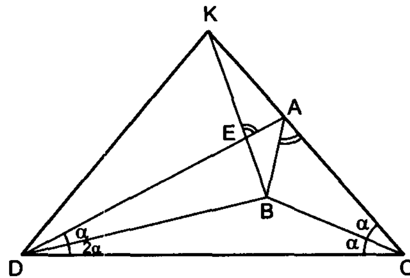


$m(G\widehat{A}D)=m(\widehat{C})$
G: Ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre $\frac{x}{y}$=?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

21.



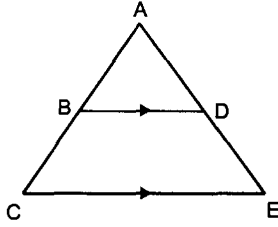
Şekilde $A(\overset{\triangle}{ABC})=9\sqrt{7}$
$m(K\widehat{E}A)=m(B\widehat{A}C)$
|KE|=5 ve
|AB|=6

Yukarıdaki verilere göre Ç(DEB)=?

A) $4(2\sqrt{2}+1)$ B) $8(\sqrt{7}-2)$ C) $9\sqrt{3}-\sqrt{15}$
D) $8(\sqrt{2}+1)$ E) $30+2\sqrt{2}$

1/C 2/A 3/C 4/B 5/B 6/E 7/C 8/E 9/A 10/E 11/B 12/C 13/C 14/D 15/B 16/E 17/D 18/B 19/D 20/D 21/A

1.

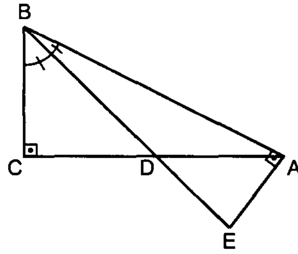


[BD]//[CE]
|AB|=sin 80
|BC|=cos 70
|DE|=4.cos 85

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A)sin 5 B)cos 5 C)tan 5 D)cot 5 E)sec5

2.

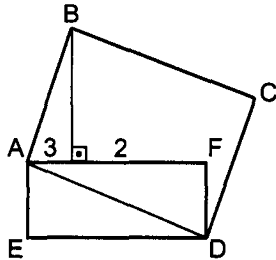


[BE] açıortay
$m(\widehat{A})=m(\widehat{C})=90°$
|CD|=10cm
$\frac{|DE|}{|EB|}=\frac{3}{8}$

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)12 B)14 C)16 D)18 E)20

3.

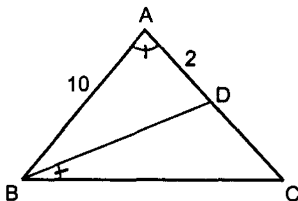


ABCD kare
AFDE dikdörtgen

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)32 B)34 C)36 D)38 E)40

4.

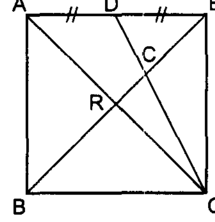


$m(\widehat{A})=m(D\widehat{B}C)$
|BD|=|BC|

Yukarıdaki verilere göre A(ABD)=?

A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

5.

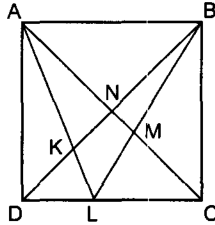


|AD|=|DE|
AECD kare

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ADCR)}{A(AECB)}$ =?

A)$\frac{1}{6}$ B)$\frac{1}{5}$ C)$\frac{1}{4}$ D)$\frac{1}{2}$ E)1

6.

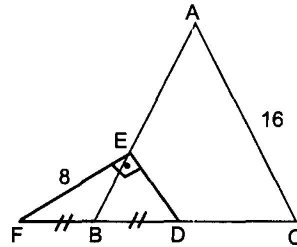


ABCD kare
A(KLMN)=3cm²
3|DL|=|AD|

Yukarıdaki verilere göre |AK|=?

A)3 B)4 C)5 D)6 E)7

7.

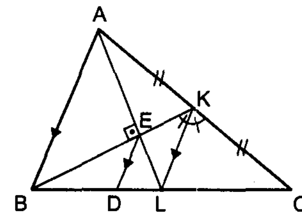


FED dik üçgen,
[ED]// [AC],
|FB| = |BD|,
3|EB| = |DC|,
|AC| = 16,
|EF| = 8

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)18 B)$6\sqrt{6}$ C)$6\sqrt{5}$ D)12 E)10

8.

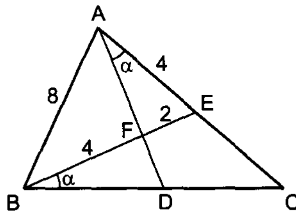


ABE dik üçgen,
[KL] açıortay
[AB]//[DE]//[KL]
|AK|=|KC|=3

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{BED}$)=?

A)$2\sqrt{2}$ B)$\frac{2}{3}$ C)$\frac{\sqrt{2}}{3}$ D)$\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E)$\sqrt{2}$

9.

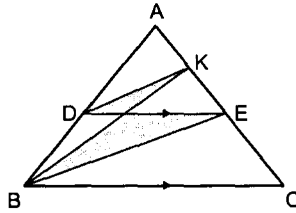


$m(\widehat{FAE})=m(\widehat{FBD})=\alpha$
$|AE|=4$ br
$|AB|=8$ br
$|BF|=4$ br
$|FE|=2$ br

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\frac{4\sqrt{6}}{3}$ D) $\frac{5\sqrt{6}}{3}$ E) $2\sqrt{6}$

10.

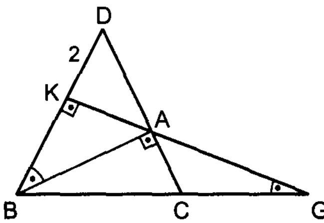


$6|KE|=3|AK|=2|EC|$
$[DE]//[BC]$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T. Alan}}{A(ABC)}=?$

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

11.

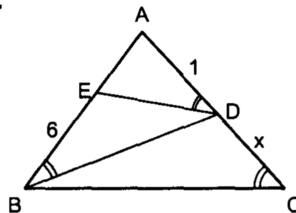


$m(\widehat{K})=m(\widehat{A})=90°$
$m(\widehat{KBA})=m(\widehat{CGA})$
$|AK|=4$ br
$|KD|=2$ br

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

12.

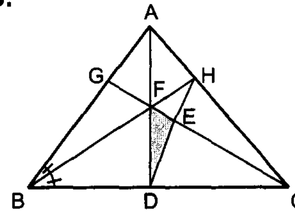


$m(\widehat{EDA})=m(\widehat{EBD})$
$m(\widehat{EBD})=m(\widehat{BCD})$
$|AD|=1$, $|BE|=6$

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A) $6(\sqrt{10}+3)$ B) $3(\sqrt{10}+3)$ C) $(\sqrt{10}+3)$
D) $(\sqrt{5}+3)$ E) $6(\sqrt{5}+3)$

13.

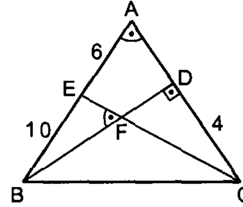


[BH] açıortay
$|GF|=2|FE|$
$|BD|=|DH|$ ve
$A(ABC)=48$ br²

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{FDE})$=?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14.

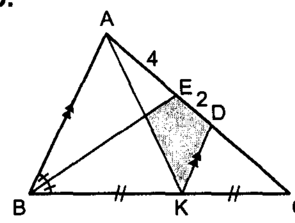


ABC üçgeninde
$m(\widehat{BAC})=m(\widehat{BFE})$
$[AC]\perp[BD]$

Yukarıdaki verilere göre BC kenarına ait yükseklik BC kenarını hangi oranda böler?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{2}{10}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{4}{10}$ E) $\frac{5}{10}$

15.

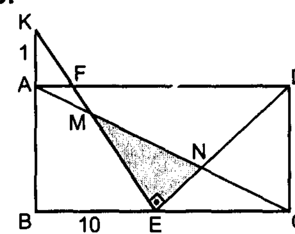


[BE] açıortay
$|BK|=|KC|$
$[AB]//[DK]$
$|EC|=|EB|$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

16.

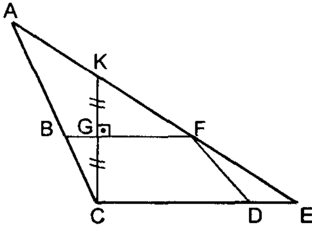


ABCD dikdörtgen
MEN dik üçgen
$|KA|=1$ br
$|BE|=10$ br
$2|AF|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{MEN})$=?

A) 1 B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{9}{7}$ D) $\frac{10}{7}$ E) $\frac{11}{7}$

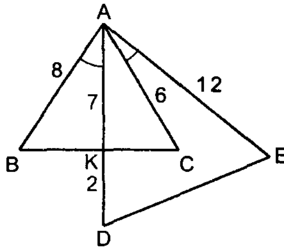
17.



BCDF eşkenar dörtgen
9|BG|=|AB|
$\frac{A(FDE)}{A(ACE)}$ oranı en büyük olduğu zaman $\frac{|BG|}{|BC|}$ =?

A)1 B)$\frac{1}{2}$ C)$\frac{1}{3}$ D)$\frac{1}{5}$ E)$\frac{1}{6}$

18.

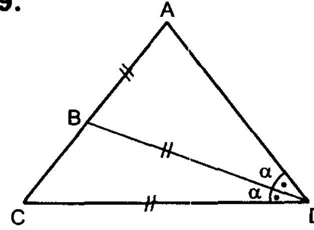


m(B$\widehat{A}$K)=m(C$\widehat{A}$E)
|BC|=5, |AB|=8,
|AE|=12, |AC|=6,
|AK|=7, |KD|=2

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A)2,5 B)5 C)6 D)7,5 E)10

19.

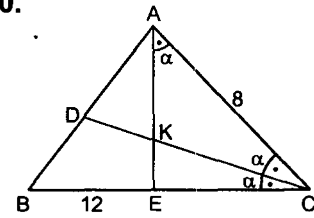


Yandaki ACD üçgeninde
|AB|=|BD|=|CD|

Yukarıdaki verilere göre Cosα =?

A)$\sqrt{5}$-1 B)$\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ C)$\frac{1+\sqrt{5}}{4}$ D)$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ E)$\frac{\sqrt{5}-1}{2}$

20.

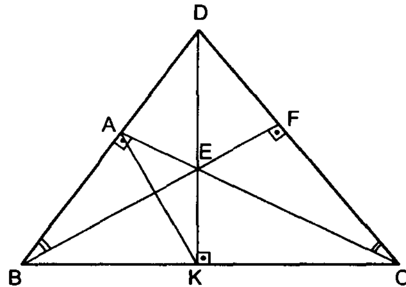


|BD|=|DC|
|AC|=8, |BE|=12

Yukarıdaki verilere göre A(BDKE)=?

A)$\frac{53\sqrt{3}}{3}$ B)$\frac{55\sqrt{3}}{3}$ C)19$\sqrt{3}$ D)18$\sqrt{3}$ E)$\frac{56\sqrt{3}}{3}$

21.



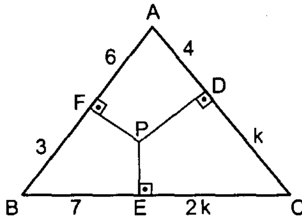
Şekildeki üçgende
m(A$\widehat{B}$E)=m(F$\widehat{C}$E)
|BE|=10 br
|AK|=8 br
|BC|=15 br

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)$\sqrt{15}$ B)4 C)$\sqrt{17}$ D)3$\sqrt{2}$ E)$\sqrt{19}$

1/E 2/C 3/B 4/C 5/A 6/C 7/C 8/D 9/C 10/A 11/C 12/A 13/B 14/C 15/D 16/D 17/E 18/D 19/C 20/E 21/E

1.

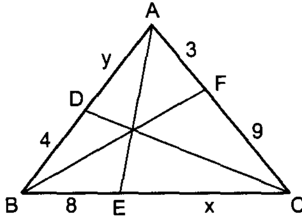


2|DC|=|EC|
|AF|=6,
|FB|=3,
|BE|=7,
|AD|=4

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

2.

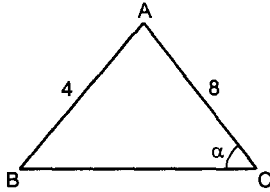


|BD|=4,
|BE|=8,
|AF|=3,
|FC|=9

Yukarıdaki verilere göre $\frac{x}{y}$ =?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 6 D) $\frac{9}{2}$ E) 10

3.

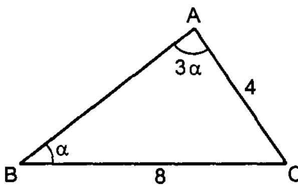


|AB|=4,
|AC|=8

Yukarıdaki verilere göre |BC|'nin <u>en küçük</u> tamsayı değeri için Cosα =?

A) $\frac{9}{10}$ B) $\frac{73}{16}$ C) $\frac{73}{80}$ D) $\frac{15}{16}$ E) $\frac{71}{80}$

4.

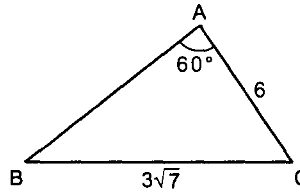


Şekilde
m($\widehat{ABC}$)=α
m($\widehat{BAC}$)=3α

Yukarıdaki verilere göre Cosα =?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

5.

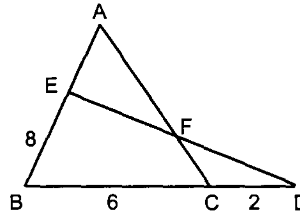


ABC bir üçgen,
|AC|=6,
|BC|= $3\sqrt{7}$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 6 B) $\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{7}$ D) 8 E) 9

6.

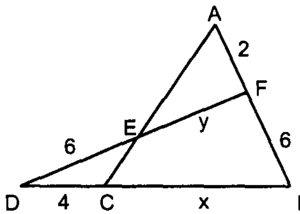


3|FC|=|AF|
|EB|=8,
|BC|=6,
|CD|=2

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A) 6 B) 8 C) $\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 12

7.

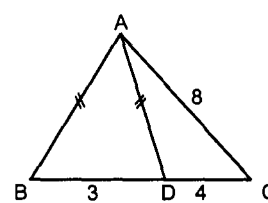


|AF|=2,
|FB|=6,
|DC|=4,
|DE|=6

Yukarıdaki verilere göre $\frac{x}{y}$ =?

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) 2

8.



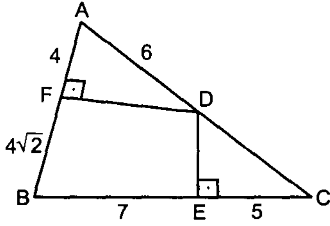
|AB|=|AD|
|AC|=8,
|BD|=3,
|DC|=4

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) $4\sqrt{2}$ B) 5 C) 6 D) 7 E) $8\sqrt{2}$

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

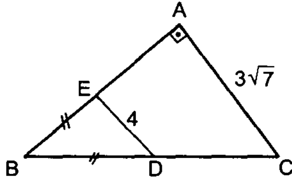


ABC bir üçgen,
[AB]⊥[DF]
[DE]⊥[BC]

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) $2\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{7}$ D) 6 E) 10

10.

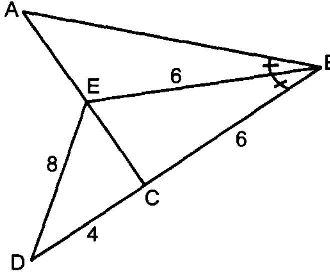


ABC dik üçgen,
|BE|=|BD|
|BC|=12 ,
|ED|=4

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{7}$

11.



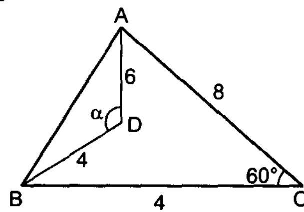
Şekilde
[BE] açıortay

Yukarıdaki verilere göre

$$\frac{|AB|}{|AE|} = ?$$

A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ E) $\sqrt{5}$

12.

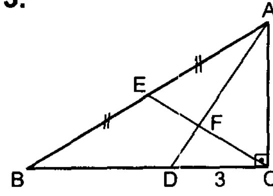


|AD|=6,
|BD|=4,
|BC|=4,
|AC|=8

Yukarıdaki verilere göre Cos α =?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{2}{7}$

13.

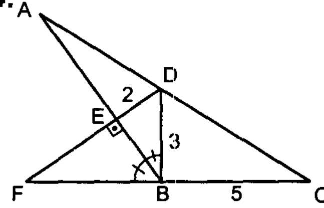


ABC dik üçgen,
|AE|=|EB|
|EF|=|FC|=$2\sqrt{2}$
|DC|=3

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) $2\sqrt{11}$ B) 6 C) $3\sqrt{3}$ D) $\sqrt{47}$ E) $\sqrt{51}$

14.

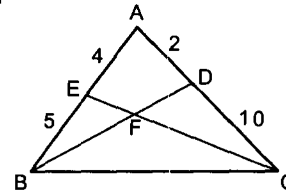


[BA] açıortay,
[AB]⊥[DE],
|ED|=2 ,
|DB|=3,
|BC|=5

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A) 5 B) $6\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 7 E) 8

15.

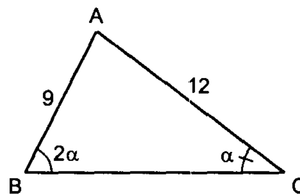


|BD|=10,
|AD|=2,
|DC|=10,
|BE|=5,
|AE|=4

Yukarıdaki verilere göre |BF|=?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

16.

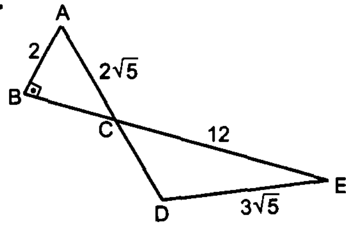


m($A\widehat{B}C$)=2α
m($A\widehat{C}B$)=α
|AB|=9,
|AC|=12

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) 12 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

17.

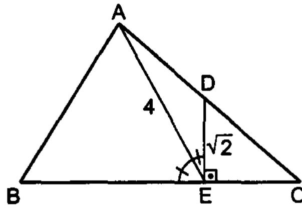


ABC dik üçgen,
$|AB|=2$,
$|CE|=12$,

Yukarıdaki verilere göre |CD|=?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 8 E) 12

18.

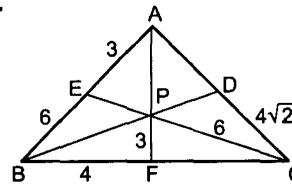


DEC dik üçgen,
[EA] açıortay,
$m(\widehat{DEC})=90°$

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

19.

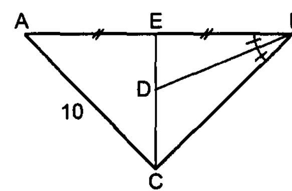


$|EB|=|PC|=6$,
$|AE|=|PF|=3$,
$|BF|=4$,
$|DC|=4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |FC|'nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri için |AD|=?

A) $\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

20.

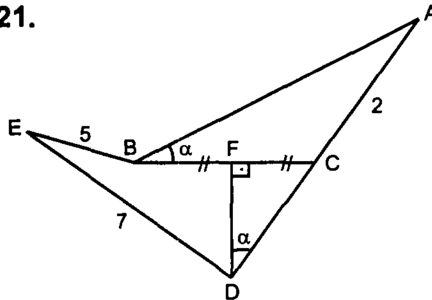


Şekilde
[BD] açıortay
$|AE|=|EB|$
$2|ED|=|DC|=6$,
$|AC|=10$

Yukarıdaki verilere göre |DB|=?

A) 4 B) $\sqrt{33}$ C) $3\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{11}$ E) 6

21.



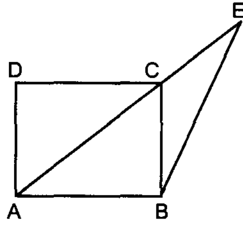
$m(\widehat{DFC})=90°$
$|BF|=|FC|$,
$m(\widehat{ABC})=m(\widehat{FDC})=\alpha$,
$|ED|=7$
E, K ve F noktaları doğrusal değil.

Yukarıdaki verilere göre |CD|'nin en küçük tamsayı değeri için tanα =?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

1/D 2/C 3/C 4/C 5/E 6/A 7/B 8/C 9/A 10/B 11/A 12/D 13/D 14/C 15/C 16/D 17/B 18/E 19/A 20/D 21/B

1.

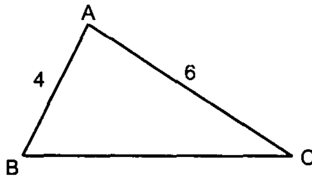


ABCD kare
|AC|=|BE|=2br

Yukarıdaki verilere göre |CE|=?

A) $\sqrt{2}+1$ B) $\sqrt{3}+1$ C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}-1$ E) $\sqrt{3}-1$

2.

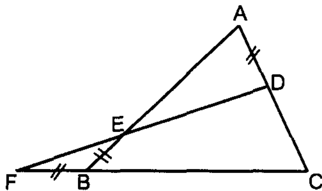


Şekilde
|AB|=4br
|AC|=6br
$2m(\widehat{ABC})=m(\widehat{ACB})$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{10}{4}$ C) 2 D) 6 E) $\frac{10}{7}$

3.

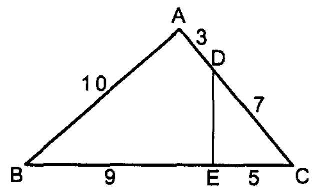


ABC eşkenar üçgen,
|AC|=6

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

4.

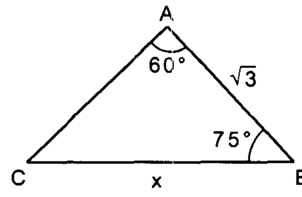


|AB|=10,
|AD|=3,
|DC|=7,
|BE|=9,
|EC|=5

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) $\sqrt{5}$ B) 6 C) $2\sqrt{3}$ D) 5 E) 3

5.

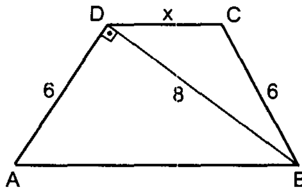


ABC üçgeninde
$|AB|=\sqrt{3}$,
$m(\widehat{A})=60°$
$m(\widehat{B})=75°$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=x=?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\sqrt{2}$

6.

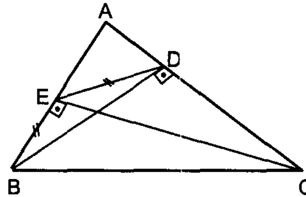


ABCD bir yamuk,
[BD]⊥[AD],
|AD|=|BC|=6br
|BD|=8 br

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{14}{5}$ E) $\frac{21}{5}$

7.

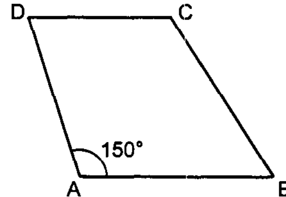


$m(\widehat{BEC})=90°$
$m(\widehat{BDC})=90°$
|BE|=|ED|=1br,
|BC|=4br

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

8.

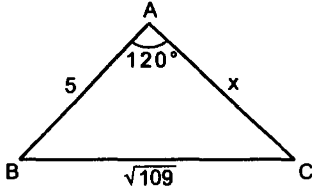


Şekilde
[AB]//[CD]
$|AD|=4\sqrt{3}$
|AB|=4
|DC|=1

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) $\sqrt{93}$ E) $\sqrt{95}$

9.

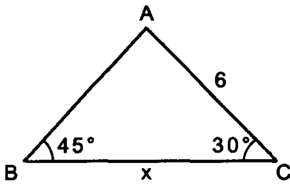


ABC bir üçgen,
$m(B\widehat{A}C)=120°$,
$|AB|=5$
$|BC|=\sqrt{109}$

Yukarıdaki verilere göre |AC|=x=?

A) $4\sqrt{10}$ B) 12 C) 9 D) 8 E) 7

10.

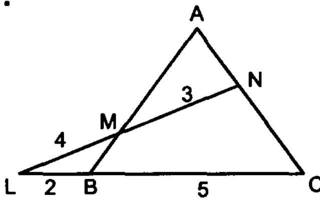


$m(A\widehat{B}C)=45°$
$m(B\widehat{C}A)=30°$
$|AC|=6$ cm

Yukarıdaki verilere göre |CB|=x=?

A) $3(\sqrt{3}+1)$ B) $2\sqrt{3}+1$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3(2\sqrt{3}+1)$ E) $3\sqrt{3}+2$

11.

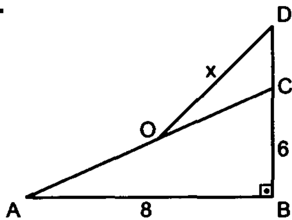


$|LB|=2$br,
$|BC|=5$br
$|LM|=4$br,
$|MN|=3$br

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|NC|}{|AC|}$=?

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{7}{10}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{10}$

12.

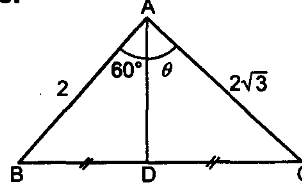


ABC dik üçgen,
$|BD|=|AC|$
$|OA|=|OC|$

Yukarıdaki verilere göre |OD|=x=?

A) 7 B) $\sqrt{17}$ C) $\sqrt{65}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{3}$

13.

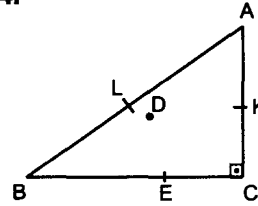


$|BD|=|DC|$
$|AB|=2$br
$|AC|=2\sqrt{3}$ br
$m(B\widehat{A}D)=60°$,
$m(D\widehat{A}C)=\theta$

Yukarıdaki verilere göre Sinθ=?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) 1

14.

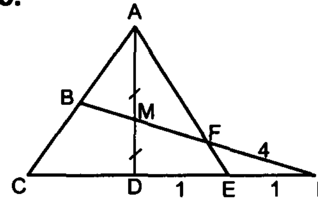


D noktasından indirilen dikme ayakları E,K,L'dir.
$|EC|=x, |KA|=y$,
$|BL|=t$

Yukarıdaki verilere göre |BC|x+|AC|y+|AB|t=?

A) 2a B) a^2 C) 2b D) c^2 E) $2c^2$

15.

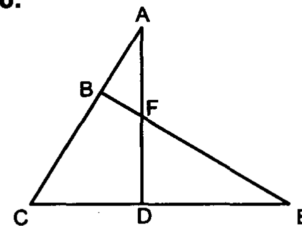


$|MA|=|MD|$,
$|FK|=4$br
$\frac{|AB|}{|AC|}=\frac{1}{4}$
$|DE|=|EK|=1$br

Yukarıdaki verilere göre |BM|=?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16.

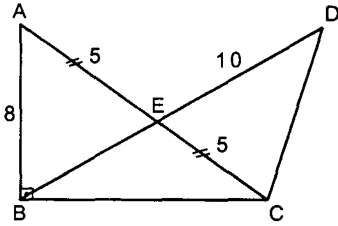


$|DE|=3$cm,
$|CD|=4$cm,
$|CB|=2$cm
$|FD|.|AC|=4|AF|$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 14 B) $\frac{14}{3}$ C) $\frac{28}{3}$ D) $\frac{6}{11}$ E) $\frac{3}{11}$

17.

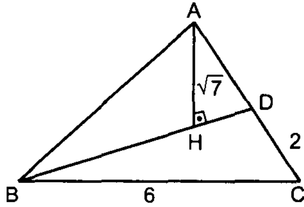


$m(\widehat{ABC})=90°$
$|ED|=10$,
$|AE|=|EC|=5$,
$|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) 15 B) 14 C) $4\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{17}$ E) $8\sqrt{2}$

18.

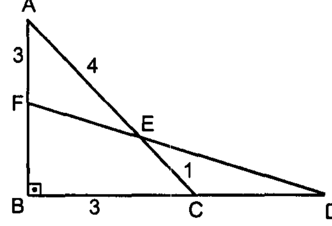


$|AH|=\sqrt{7}$
$[AH]\perp[BD]$
$A(\widehat{DBC})=3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre $A(\widehat{ABD})$=?

A) 7 B) 8 C) 14 D) $16\sqrt{3}$ E) 18

19.

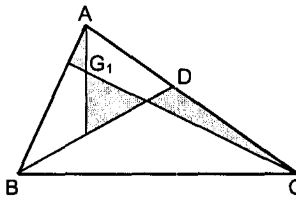


$|AF|=|BC|=3$,
$|AE|=4$,
$|EC|=1$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|ED|}{|EF|}$=?

A) $\frac{4}{3}$ B) 4 C) $\frac{5}{3}$ D) 5 E) 3

20.

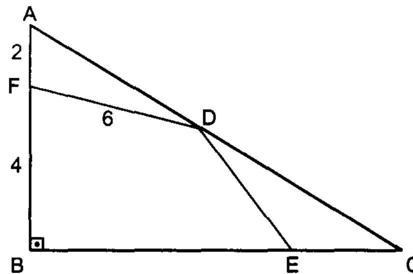


G_1 ; $\widehat{ABD}$ 'nin ağırlık merkezi
$|AD|=2.|DC|$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(\widehat{ABC})}{T.alan}$=?

A) 9 B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{35}{8}$ D) $\frac{36}{5}$ E) $\frac{54}{5}$

21.



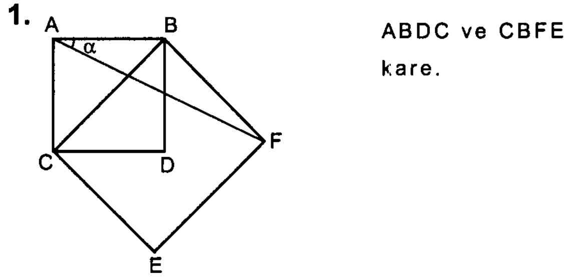
ABC dik üçgeninde
$m(\widehat{ADF})=m(\widehat{CDE})$ ve
$3|EC|=|BE|$
$|AF|=2$, $|BF|=4$,
$|FD|=6$

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 5 D) 4,5 E) 4

1/E 2/A 3/B 4/D 5/C 6/D 7/E 8/D 9/E 10/A 11/C 12/C 13/A 14/D 15/C 16/D 17/D 18/A 19/B 20/C 21/D

1.

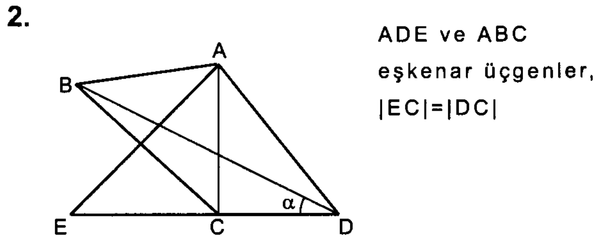


ABDC ve CBFE kare.

Yukarıdaki verilere göre cos α =?

A) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{3}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{4}{\sqrt{5}}$ E) 1

2.

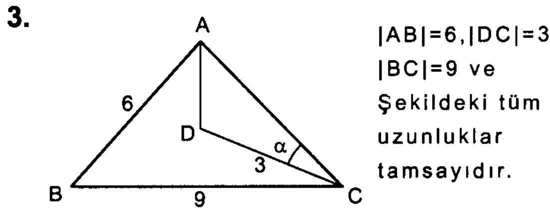


ADE ve ABC eşkenar üçgenler, |EC|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre cos α =?

A) $\frac{5}{2\sqrt{7}}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $\frac{3}{2\sqrt{7}}$ D) $\frac{1}{\sqrt{7}}$ E) $\sqrt{7}$

3.

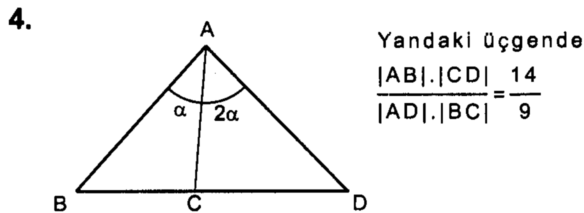


|AB|=6, |DC|=3
|BC|=9 ve
Şekildeki tüm uzunluklar tamsayıdır.

Yukarıdaki verilere göre |AD|'nin __en küçük__ değeri için cos α =?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{8}$ E) 1

4.

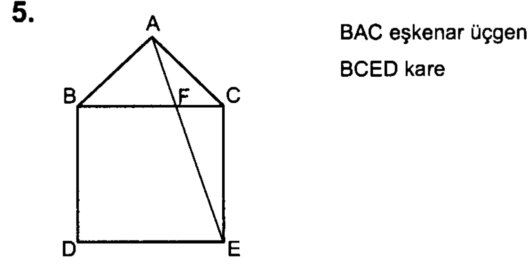


Yandaki üçgende $\frac{|AB|.|CD|}{|AD|.|BC|}=\frac{14}{9}$

Yukarıdaki verilere göre Cos α =?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{7}{9}$

5.

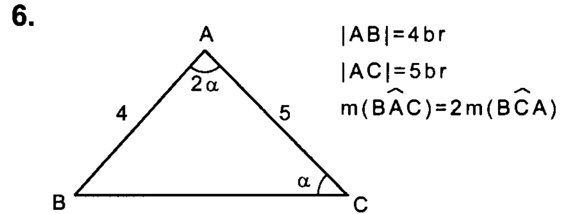


BAC eşkenar üçgen
BCED kare

Yukarıdaki verilere göre $\left(\frac{|AF|}{|BF|}\right)^2$ =?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\sqrt{\frac{3}{2}}$

6.

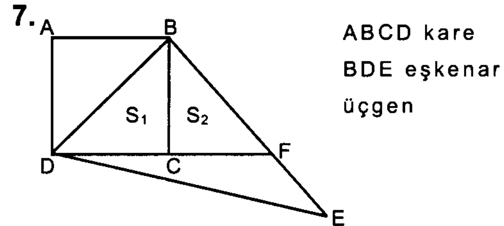


|AB|=4br
|AC|=5br
m($B\widehat{A}C$)=2m($B\widehat{C}A$)

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ABC}$)=?

A) $3\sqrt{7}$ B) $\frac{7\sqrt{7}}{2}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $\frac{13\sqrt{7}}{4}$ E) $\frac{15\sqrt{7}}{4}$

7.

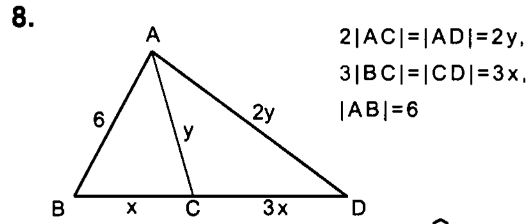


ABCD kare
BDE eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre $\frac{S_1}{S_2}$ =?

A) 1 B) $\frac{1}{3-\sqrt{3}}$ C) $3+\sqrt{3}$ D) $\frac{1}{2-\sqrt{3}}$ E) $2+\sqrt{3}$

8.

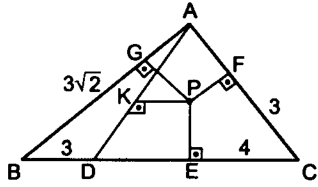


2|AC|=|AD|=2y,
3|BC|=|CD|=3x,
|AB|=6

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{Sin}(B\widehat{A}D)}{\text{Sin}(B\widehat{D}A)}$ =?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $\sqrt{3}$ E) 3

9.

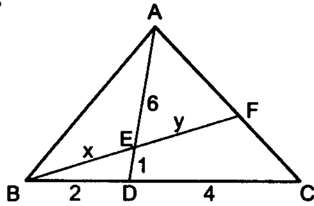


|KP|=|PE|
|GP|=|PF|
|AK|=5br

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AF|}{|DE|}$=?

A) 2 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$

10.

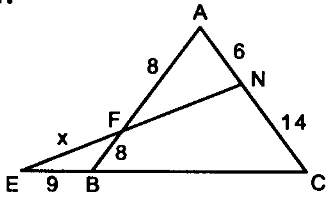


|AE|=6,
|ED|=1,
|BD|=2,
|DC|=4

Yukarıdaki verilere göre $\frac{x}{y}$ =?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

11.

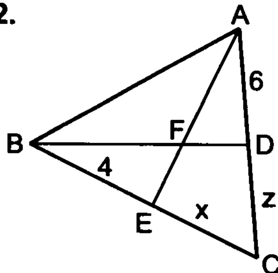


|AF|=|FB|=8,
|AN|=6,
|EB|=9,
|NC|=14

Yukarıdaki verilere göre |EF|=x=?

A) $\sqrt{145}$ B) $\sqrt{145-72\sqrt{2}}$ C) 17 D) $\sqrt{73}$ E) $\sqrt{145-72\sqrt{3}}$

12.

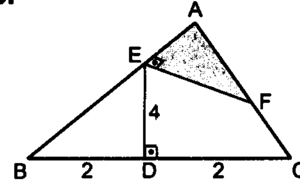


3|EF|=|FA|
2|FD|=|BF|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{z}{x}$=?

A) 1 B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{9}{8}$

13.

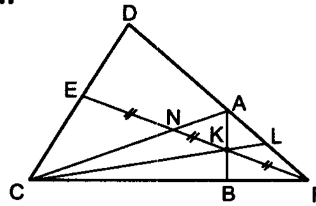


ABC bir üçgen,
|ED|=4br,
[AE]⊥[EF],
|AF|=5|FC|
|BD|=|DC|=2br

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

14.

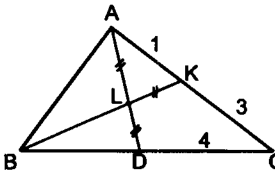


|EN|=|NK|=|KF|
2|AB|=|DC|=|CL|
3|BF|=|BC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|CK|}{|CE|}$=?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{5}{3}$

15.

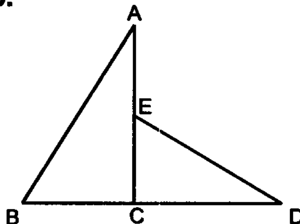


ABC bir üçgen,
|AL|=|LK|=|LD|
|AK|=1br,
|KC|=3br
|DC|=4br

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16.

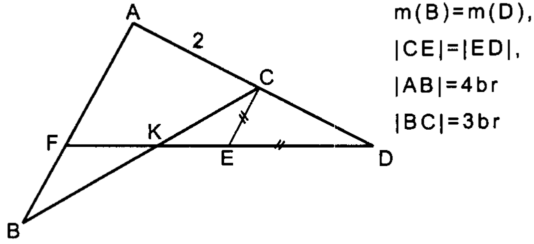


$m(\widehat{B})=m(\widehat{D})$
|AC|=3|EC| ve
|ED|=2br

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

17.

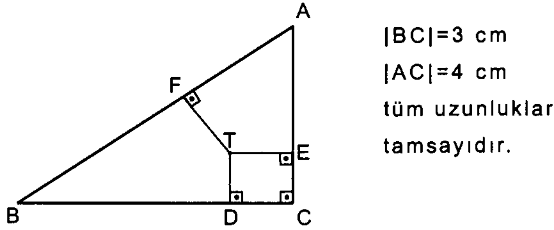


$m(\widehat{B})=m(\widehat{D})$,
$|CE|=|ED|$,
$|AB|=4br$
$|BC|=3br$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|CD|}{|ED|}=?$

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) 2 D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{5}{2}$

18.



$|BC|=3$ cm
$|AC|=4$ cm
tüm uzunluklar tamsayıdır.

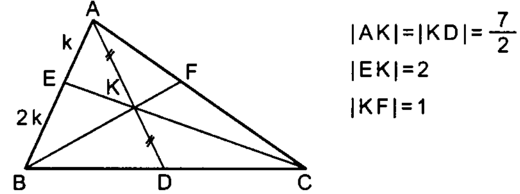
Yukarıdaki verilere göre |AF|'nin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19. Bir XOY açısının OX ekseni üzerinde $|OA|=3$, $|OD|=4$ olacak biçimde alınan A ve D noktaları OY kenarı üzerinde de $|OC|=3$ ve $|OB|>3$ olacak biçimde alınan C ve B noktaları için $[AB]\cap[DC]=\{E\}$ ve $|AE|.|OB|=5|EB|$ ise **|OB| kaçtır ?**

A) $\frac{60}{17}$ B) $\frac{70}{17}$ C) $\frac{80}{17}$ D) $\frac{90}{17}$ E) $\frac{100}{17}$

20.

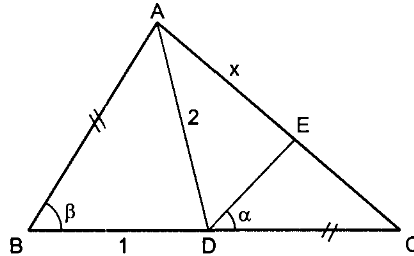


$|AK|=|KD|=\frac{7}{2}$
$|EK|=2$
$|KF|=1$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{ABC})=?$

A) $5\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $7\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $9\sqrt{5}$

21.



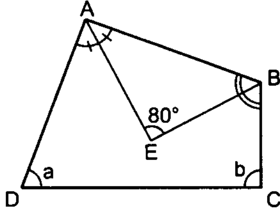
Yandaki ABC üçgeninde
$|AB|=|DC|$, $|AD|=2br$
$|BD|=1br$, $|EC|=\sqrt{3}br$
$|DE|=\sqrt{2}br$
$\alpha+\beta=45°$

Yukarıdaki verilere göre $|AE|=x=?$

A) $\sqrt{2}+\sqrt{3}$ B) $1+\sqrt{3}$ C) $1+\sqrt{2}$
D) 1 E) $\sqrt{3}$

1/B 2/A 3/D 4/E 5/B 6/E 7/E 8/C 9/D 10/D 11/A 12/E 13/D 14/E 15/B 16/C 17/B 18/C 19/A 20/D 21/B

1.

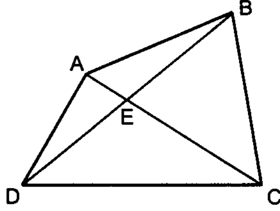


ABCD dörtgeninde [AE] ve [BE] açıortay $m(\widehat{AEB})=80°$ ve $b-a=20°$

Yukarıdaki verilere göre a=?

A)90 B)85 C)80 D)75 E)70

2.

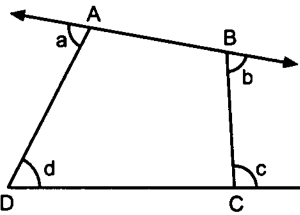


ABCD dörtgen, $A(A\overset{\triangle}{E}B)=3$ br², $A(A\overset{\triangle}{E}D)=4$ br², $A(B\overset{\triangle}{E}C)=12$ br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)25 B)30 C)34 D)35 E)36

3.

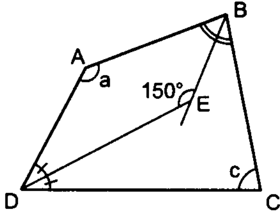


ABCD bir dörtgendir.

Yukarıdaki verilere göre a,b,c ve d açıları arasındaki bağıntı hangisidir?

A)180+d=a+b+c B)c+d=a+b C)a=b+c-d D)d=a+b+c E)360-a=b+c+d

4.



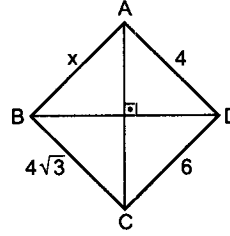
ABCD dörtgen, [BE] ve [DE] açıortay, $m(\widehat{BED})=150°$ $a+c=200°$

Yukarıdaki verilere göre c=?

A)120 B)100 C)90 D)80 E)70

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

5.

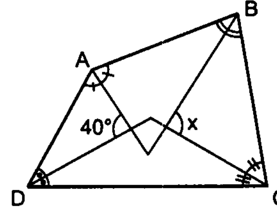


ABCD dörtgeninde köşegenler dik kesişmektedir.

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)$4\sqrt{3}$ B)$2\sqrt{3}$ C)$2\sqrt{7}$ D)$\sqrt{30}$ E)$\sqrt{52}$

6.

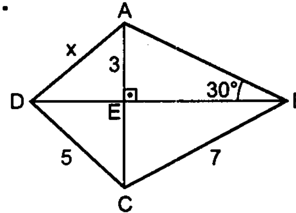


ABCD bir dörtgendir.

Yukarıdaki verilere göre x=?

A)40 B)50 C)60 D)120 E)140

7.

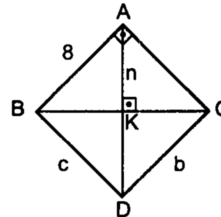


$m(\widehat{ABE})=30°$, $|AE|=3$, $|BC|=7$, $|DC|=5$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A)$\sqrt{65}$ B)$4\sqrt{3}$ C)$\sqrt{38}$ D)4 E)$2\sqrt{3}$

8.

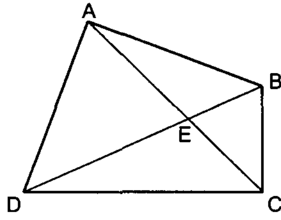


ABC dik üçgen, $b^2-c^2=161$

Yukarıdaki verilere göre n=?

A)$\frac{110}{17}$ B)$\frac{120}{17}$ C)$\frac{130}{17}$ D)$\frac{140}{17}$ E)$\frac{150}{17}$

9.

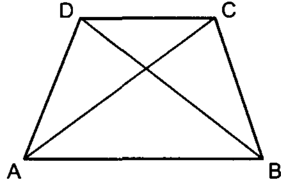


ABCD dörtgen,
$5|AE|=2|EC|$,
$A(\overset{\triangle}{AEB})=6\ br^2$,
$A(\overset{\triangle}{DEC})=20\ br^2$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)48 B)49 C)50 D)51 E)52

10.

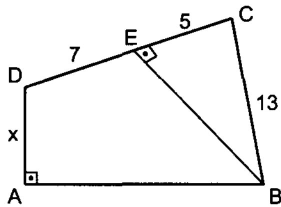


ABCD dörtgen,
$m(\widehat{CAB})=15°$
$m(\widehat{ABD})=45°$
ve $|AC|=4\sqrt{3}$
$|BD|=5\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$9\sqrt{3}$ B)$12\sqrt{3}$ C)$15\sqrt{3}$ D)$18\sqrt{3}$ E)$21\sqrt{3}$

11.

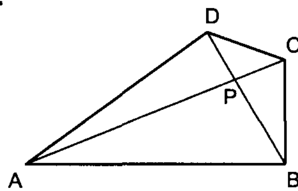


[AD]//[BC]
[DA]⊥[AB]
[EB]⊥[DC]

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A)$\frac{169}{5}$ B)$\frac{169}{12}$ C)$\frac{148}{5}$ D)$\frac{109}{13}$ E)$\frac{100}{13}$

12.

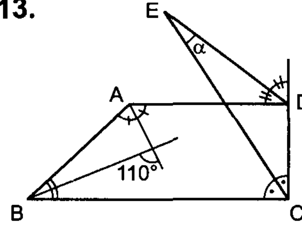


Şekilde ABCD dörtgeninde
$2|AP|=3|PC|$ ve
$4|PB|=5|PD|$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(\overset{\triangle}{DPA})}{A(\overset{\triangle}{CPB})}=?$

A)$\frac{7}{5}$ B)$\frac{6}{5}$ C)1 D)$\frac{4}{5}$ E)$\frac{4}{7}$

13.

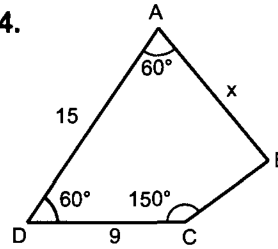


Şekilde $\widehat{C}$ nin içaçıortayı ile $\widehat{D}$ nin dışaçıortayı E de kesişmektedir.

Yukarıdaki verilere göre α **=?**

A)15 B)20 C)22,5 D)25 E)30

14.

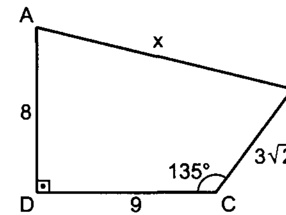


ABCD dörtgen,
$m(\widehat{A})=m(\widehat{D})=60°$,
$m(\widehat{DCB})=150°$,
$|AD|=15$ ve
$|DC|=9$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)9 B)10 C)11 D)12 E)13

15.

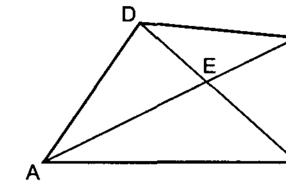


ABCD dörtgen,
[AD]⊥[DC],
$m(\widehat{C})=135°$,
$|AD|=8$, $|DC|=9$,
$|BC|=3\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)$6\sqrt{6}$ B)15 C)13 D)$4\sqrt{10}$ E)12

16.

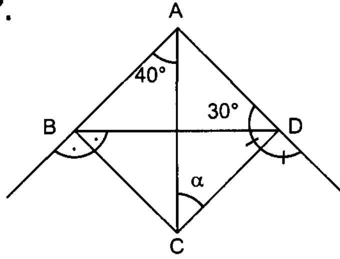


ABCD bir dörtgen
$|AB|=7$, $|AE|=5$,
$|EB|=6$, $|DE|=4$,
$|EC|=3$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$18\sqrt{2}$ B)$16\sqrt{6}$ C)$20\sqrt{6}$ D)$19\sqrt{3}$ E)$16\sqrt{3}$

17.

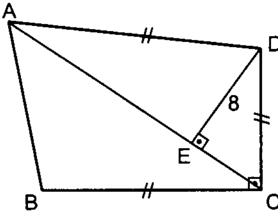


Şekilde $\widehat{B}$ ve $\widehat{D}$ nin dışaçıortayları C de kesişiyor.

Yukarıdaki verilere göre α =?

A)60 B)40 C)36 D)35 E)30

18.

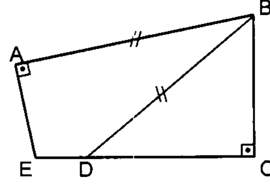


m(D$\widehat{C}$B)=90°
|AD|=|DC|=|BC|
|AC|=30

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)125 B)150 C)168 D)205 E)225

19.

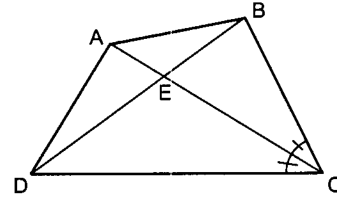


ABCE dörtgen,
m($\widehat{A}$)=m($\widehat{C}$)=90°
|AB|=|BD|,
|ED|=4, |CD|=6

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)8 B)10 C)11 D)12 E)15

20.

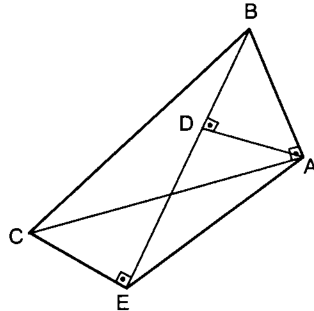


|EC|=15
Ç(DBC)=100
A(AEB)=5
A(AED)=15

Yukarıdaki verilere göre A(DBC)=?

A)$80\sqrt{6}$ B)$90\sqrt{6}$ C)$100\sqrt{6}$ D)$120\sqrt{6}$ E)$150\sqrt{6}$

21.



ABCE dörtgen,
m(B$\widehat{A}$C)=m(B$\widehat{E}$C)=90°
|AB|=|AC|=$\sqrt{13}$
|AD|=2

Yukarıdaki verilere göre A(ABCE)=?

A)13 B)15 C)16 D)$\frac{15}{2}$ E)$\frac{17}{3}$

1/E 2/D 3/A 4/E 5/C 6/E 7/E 8/B 9/B 10/C 11/D 12/B 13/B 14/D 15/C 16/B 17/D 18/E 19/A 20/D 21/D

1. **Konveks bir çokgenin içaçılarının ölçüleri toplamı 1260° ise bu çokgen kaç kenarlıdır?**

A)8 B)9 C)10 D)11 E)12

2. **Düzgün konveks bir beşgenin bir iç açısının bir dış açısından farkı kaç derecedir?**

A)28 B)30 C)32 D)36 E)40

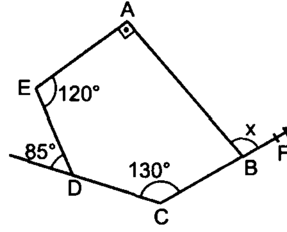
3. **Düzgün dışbükey bir çokgenin bir dış açısının bir iç açısına oranı 2/7 ise bu çokgen kaç kenarlıdır?**

A)9 B)10 C)11 D)12 E)14

4. **İçaçıları toplamı, dış açıları toplamına eşit olan çokgen kaç kenarlıdır?**

A)4 B)6 C)8 D)9 E)10

5.

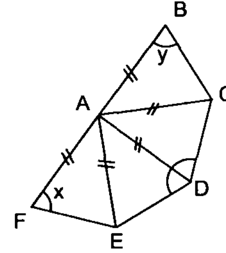


ABCDE dışbükey bir çokgendir.

Yukarıdaki verilere göre m(ABF)=x=?

A)65 B)75 C)80 D)85 E)90

6.



BCDEFA altıgen,
|AB|=|AC|=
|AD|=|AE|=|AF|
m(FAB)=120°
m(EDC)=130°

Yukarıdaki verilere göre x+y=?

A)110 B)120 C)130 D)150 E)170

7. **Bir dışbükey çokgenin köşegen sayısı kenar sayısının 6 katı ise bu çokgen bir köşesinden en fazla kaç üçgene ayrılır?**

A)9 B)10 C)11 D)12 E)13

8. **Dışbükey bir çokgenin iç ve dış açılarının toplamı 2340° ise bu çokgen kaç kenarlıdır?**

A)9 B)10 C)11 D)12 E)13

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

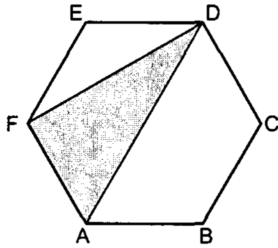
9. **İç açılarının toplamının aritmetik ortalaması 170° olan çokgenin kaç kenarı vardır?**

A)12 B)18 C)24 D)32 E)36

10. **Bir iç açısı 150° olan düzgün çokgenin kaç köşegeni vardır?**

A)36 B)48 C)54 D)60 E)64

11.



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgenin bir kenar uzunluğu 2cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)$\sqrt{3}$ B)$2\sqrt{3}$ C)2 D)3 E)4

12. Bir konveks çokgende A açısı hariç diğer iç açıların toplamı 1275°'dir.
Çokgenin A köşesindeki dış açı kaç derecedir?

A)12 B)15 C)18 D)30 E)45

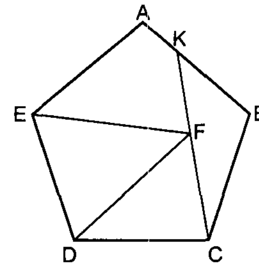
13. **Düzgün bir çokgenin bir dış açısının iki iç açısına oranı 1/7 ise çokgen kaç kenarlıdır?**

A)14 B)12 C)10 D)9 E)7

14. **Bir düzgün altıgende uzun köşegenin uzunluğu 2 birim ise kısa köşegenin uzunluğu kaçtır?**

A)1 B)$\frac{1}{2}$ C)$\frac{\sqrt{2}}{2}$ D)$\sqrt{2}$ E)$\sqrt{3}$

15.



ABCDE düzgün bir beşgen, EDF ise eşkenar üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BCK})$=?

A)28 B)30 C)36 D)40 E)42

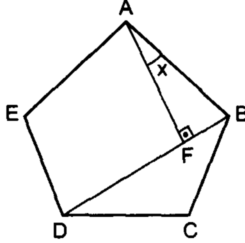
16. **Düzgün konveks bir altıgenin çevrel çemberinin yarıçapı 5 br ise bu çokgenin çevresi kaç br'dir?**

A)30 B)35 C)36 D)40 E)45

17. **Dışbükey bir çokgenin dış açıları toplamının iç açıları toplamına oranı 2/11 ise çokgenin köşegen sayılarının toplamı nedir?**

A)54 B)65 C)77 D)90 E)1.04

18.

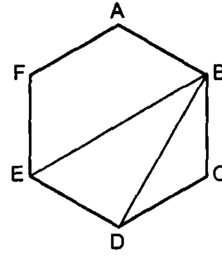


ABCDE düzgün beşgen, [AF]⊥[DB],

Yukarıdaki verilere göre m(BÂF)=x=?

A)15 B)18 C)22,5 D)27,5 E)30

19.



ABCDEF düzgün altıgen

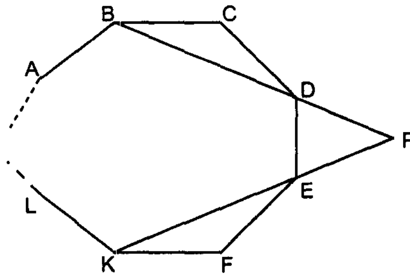
Yukarıdaki verilere göre m(ABE)+m(DBC)=?

A)75 B)80 C)90 D)95 E)100

20. **Konveks bir beşgenin dış açıları 1,2,3,4 ve 5 sayılarıyla doğru orantılı ise bu beşgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?**

A)120 B)126 C)142 D)148 E)156

21.



ABCDEFKL... düzgün bir dışbükey çokgenin köşeleridir.

DPE'ni eşkenar

Yukarıdaki verilere göre çokgenin toplam köşegen sayısı kaçtır?

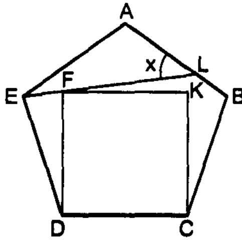
A)27 B)30 C)35 D)54 E)81

1/B 2/D 3/A 4/A 5/B 6/E 7/E 8/C 9/E 10/C 11/B 12/B 13/D 14/E 15/E 16/A 17/B 18/B 19/C 20/E 21/A

1. **Çevrel çemberinin yarıçapı 2cm olan düzgün onikigenin alanı kaç cm² 'dir?**

A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $12\sqrt{3}$ E) 24

2.

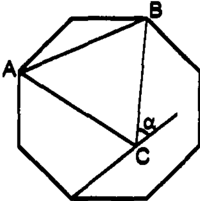


ABCDE düzgün beşgen, FKCD bir karedir.

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{ALE})=x=$?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 48 E) 54

3.

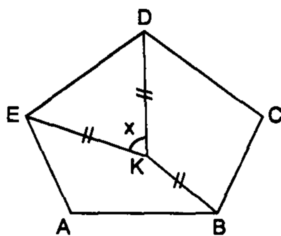


Şekildeki çokgen düzgün sekizgen ve ABC eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre α =?

A) 15 B) 30 C) 35 D) 45 E) 60

4.

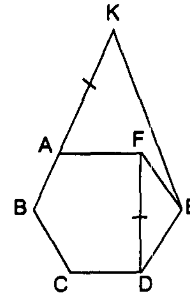


ABCDE düzgün beşgen olup, |KD|=|KE|=|KB|

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{EKD})=$?

A) 28 B) 36 C) 45 D) 72 E) 90

5.



ABCDEF düzgün altıgen
|AK|=|FD|

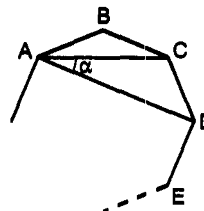
Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{FEK})=$?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

6. İç açıları 120°, 140° ve 160° olan konveks bir çokgende bu açılar dışındaki iç açıların her biri 100'er derece olarak sabittir.
Bu çokgenin köşegen sayısı nedir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

7.

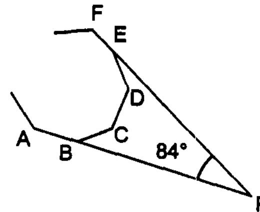


ABCDE... düzgün bir çokgenin köşeleridir. (n, kenar sayısına bağlı olarak)

Yukarıdaki verilere göre α =?

A) $\frac{90}{n}$ B) $\frac{180}{n}$ C) $(90-2n)$ D) $(90-3n)$ E) $\frac{360}{n}$

8.

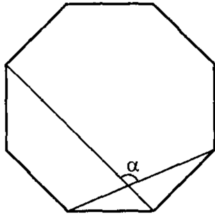


Şekildeki düzgün çokgenin [AB] ve [FE] kenarlarının uzantısının P noktasında kesişmektedir. $(\widehat{APF})=84°$

Yukarıdaki verilere göre çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 75 B) 84 C) 90 D) 96 E) 112

9.

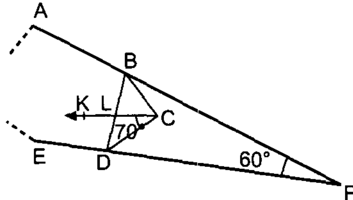


Şekil düzgün bir sekizgendir.

Yukarıdaki verilere göre α =?

A)122,5 B)120 C)112,5 D)102,5 E)100

10.



ABCDE ..... düzgün çokgen,

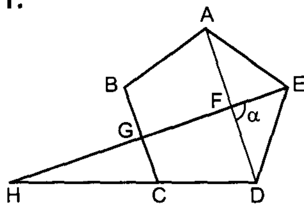
C, BDP üçgeninin ağırlık merkezidir.

m(KĈD)=70°, m(BP̂D)=60°

Yukarıdaki verilere göre m(KL̂D)=?

A)75 B)80 C)90 D)100 E)110

11.

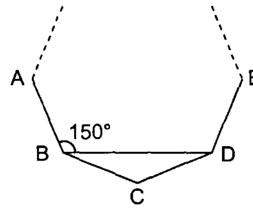


ABCDE düzgün beşgen |AD|=|HC|

Yukarıdaki verilere göre α =?

A)112 B)100 C)90 D)60 E)36

12.



ABCDE... düzgün bir çokgenin köşeleridir. m(AB̂D)=150°

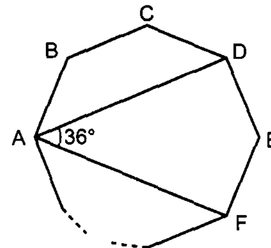
Yukarıdaki verilere göre çokgenin içaçıları toplamı kaç derecedir?

A)2880 B)2890 C)2980 D)2990 E)3080

13. Köşegen sayısı köşe sayısının 2 katından 3 eksik olan bir düzgün çokgenin iç teğet çemberinin yarıçapı $2\sqrt{3}$ ise, **çokgenin alanı nedir?**

A)$8\sqrt{3}$ B)16 C)$16\sqrt{3}$ D)$24\sqrt{3}$ $36\sqrt{3}$

14.



ABCDEF... düzgün çokgenin köşeleridir.

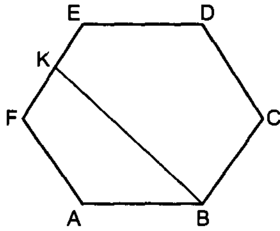
Yukarıdaki verilere göre çokgenin toplam kaç köşegeni vardır?

A)90 B)65 C)54 D)44 E)35

15. **Bir çokgenin iç açıları toplamı dış açıları toplamının 3 katı olduğuna göre bu çokgenin çizilebilmesi için en az kaç uzunluğunun bilinmesi gerekir?**

A)3 B)4 C)5 D)6 E)7

16.

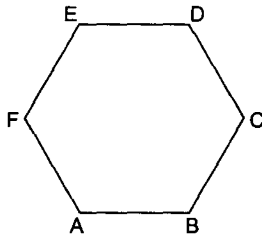


ABCDEF kenar uzunluğu 4cm olan düzgün altıgen |FK|=|KE|

Yukarıdaki verilere göre |KB|=?

A)$\sqrt{13}$ B)$2\sqrt{13}$ C)$3\sqrt{13}$ D)$4\sqrt{13}$ E)$5\sqrt{13}$

17.



Şekildeki düzgün altıgenin içteğet çemberinin yarıçapı $2\sqrt{3}$ br

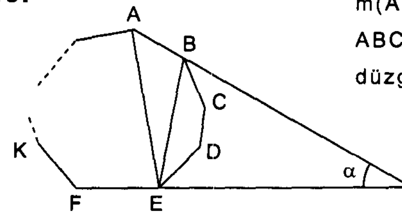
Yukarıdaki verilere göre düzgün altıgenin en uzun köşegeni kaç birimdir?

A) 24 B) 18 C) 12 D) 8 E) 4

18. Düzgün bir konveks çokgenin bir dış açısının ölçüsünün iç açısının ölçüsüne oranı 1/5 ve çevrel çemberin yarıçapı $3\sqrt{3}$ cm ise **çokgenin alanı kaç cm² 'dir?**

A)64 B)76 C)81 D)96 E)108

19.



m(AÊB)=9°
ABCDEFK...
düzgün çokgen

Yukarıdaki verilere göre α =?

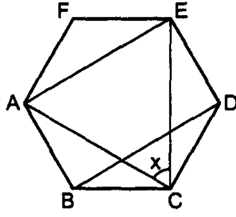
A)18 B)36 C)72 D)108 E)128

20. Düzgün bir çokgenin bir dış açısının bir iç açısına oranı 1/3 ve çokgenin bir kenarının uzunluğu 2 br ise, **çevrel çemberinin alanı kaç π br² 'dir?**

A)4 B)$2\sqrt{2}$ C)$4-2\sqrt{2}$ D)$2(2+\sqrt{2})$ E)$7\sqrt{2}$

1/C 2/C 3/D 4/D 5/A 6/A 7/B 8/C 9/C 10/D 11/C 12/A 13/D 14/E 15/D 16/B 17/D 18/C 19/D 20/D

1.

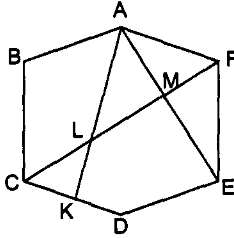


ABDEF düzgün beşgen, BCD eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre x=?

A)24 B)36 C)48 D)52 E)56

2.

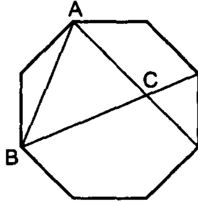


Şekildeki düzgün altıgende $|CK|=|KD|$ $|BC|=6$ br

Yukarıdaki verilere göre |ML|=?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

3.

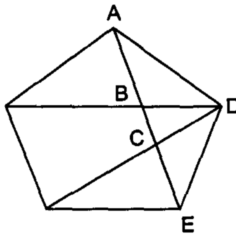


Şekil kenar uzunluğu $\sqrt{2}$ br olan düzgün sekizgendir.

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)$\sqrt{2}$ B)$1+\sqrt{2}$ C)$\sqrt{3}$ D)$1+\sqrt{3}$ E)$\sqrt{3}-1$

4.

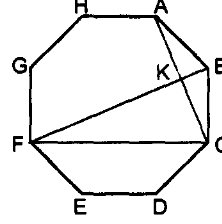


Şekil düzgün bir beşgendir. $|BC|=1$ br

Yukarıdaki verilere göre |AB|+|DA|=?

A) $\sqrt{2}+5$ B) $\sqrt{5}+2$ C)$2+\sqrt{3}$
D) $\sqrt{5}-1$ E) $\sqrt{7}$

5.

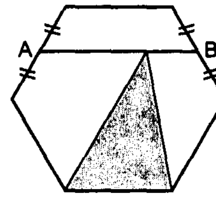


ABCDEFGH düzgün sekizgendir. $|KB|=1$

Yukarıdaki verilere göre |KF|=?

A)$3+2\sqrt{2}$ B)$4+\sqrt{2}$ C)$4+2\sqrt{2}$
D)$6\sqrt{3}$ E)6

6.

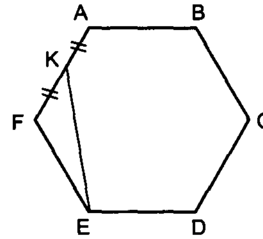


Düzgün altıgende $|AB|=6$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)4 B)$4\sqrt{3}$ C)6 D)$6\sqrt{3}$ E)$8\sqrt{3}$

7.

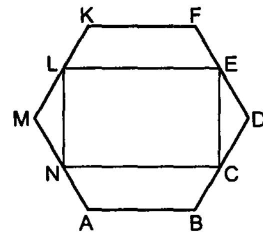


ABCDEF düzgün altıgen, $|AK|=|KF|$ $A(FKE)=8\sqrt{3}br^2$

Yukarıdaki verilere göre altıgenin alanı nedir?

A)$48\sqrt{3}$ B)$58\sqrt{3}$ C)$64\sqrt{3}$
D)$90\sqrt{3}$ E)$96\sqrt{3}$

8.

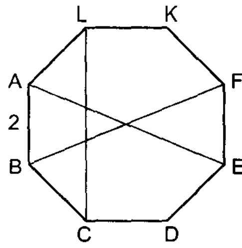


ABDFKM düzgün altıgen, E,C,N,L bulundukları kenarların orta noktalarıdır. NCEL dörtgeninin alanı $24\sqrt{3}$ br^2

Yukarıdaki verilere göre altıgenin alanı nedir?

A)$48\sqrt{3}$ B)$48\sqrt{2}$ C)$36\sqrt{3}$
D)$24\sqrt{3}$ E)$24\sqrt{2}$

9.

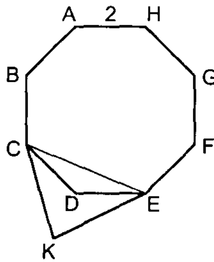


Şekil düzgün sekizgen ve $|AB|=2$ br

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\sqrt{2}-1$ B) $\sqrt{2}+1$ C) $\sqrt{3}-1$ D) $\sqrt{3}+1$ E) $\sqrt{6}$

10.

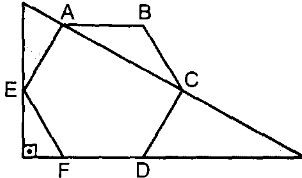


ABCDEFGH düzgün sekizgen $\overset{\triangle}{CEK}$ eşkenar

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $2\sqrt{3}+\sqrt{6}-\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}+\sqrt{6}+2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}+\sqrt{6}-\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}+2\sqrt{6}-\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}+\sqrt{6}-\sqrt{3}$

11.

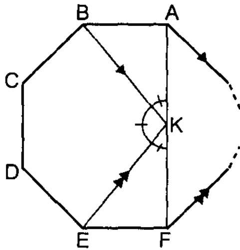


ABCDFE düzgün altıgen $A(ABC)=\sqrt{3}$ br²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{19\sqrt{3}}{6}$ B) $21\sqrt{2}$ C) 21 D) $\frac{18\sqrt{3}}{5}$ E) $\frac{6\sqrt{3}}{5}$

12.

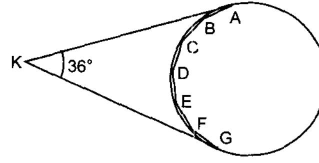


ABCDEF... düzgün bir çokgen [AKF] doğrusal.

Yukarıdaki verilere göre çokgen kaç kenarlıdır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

13.

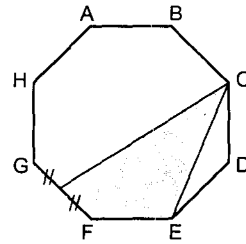


ABCDEFG... düzgün çokgeninin çevrel çemberi ve K noktasından A ve G değme noktaları olacak şekilde iki teğet doğrusu çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre çokgen kaç kenarlıdır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

14.



Düzgün ABCDEFGH çokgeninin alanı 48 br²

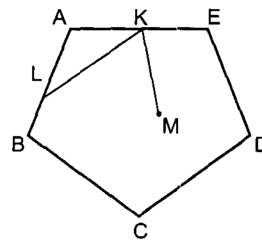
Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $3(\sqrt{3}+1)$ B) $6(\sqrt{2}+1)$ C) $2(\sqrt{2}+1)$ D) $8(2\sqrt{2}+1)$ E) $8(\sqrt{3}+1)$

15. ABCD dışbükey (konveks) dörtgende $|AB|=2$ br, $|BC|=\sqrt{3}$ br, $|CD|=\sqrt{2}$ br ve $|DA|=3$ br ve $m(\widehat{BCD})=90°$ olduğuna göre, **bu dörtgenin alanı nedir?**

A) $\frac{\sqrt{6}+2\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{7}}{2}$ E) $\frac{2\sqrt{7}}{3}$

16.

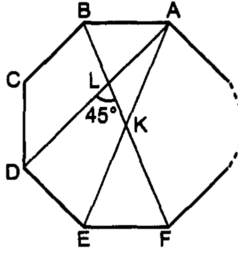


ABCDE düzgün beşgen, M noktası bu beşgenin merkezi $3|BL|=3|AK|=|AE|$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{MKL})$=?

A) 72 B) 60 C) 54 D) 30 E) 27

17.



ABCD... düzgün çokgen $(D\widehat{L}F)=45°$ ve $|AB|=\sqrt{2}$

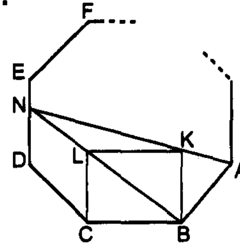
Yukarıdaki verilere göre |KE|=?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) 2 E) $\sqrt{3}$

18. Düzgün bir (ABCDE) beşgeninin tüm köşegenleri çizilerek içinde bir (FGHKL) beşgeni oluşturuluyor ise $\dfrac{Ç(ABCDE)}{Ç(FGHKL)}=?$

A) $\dfrac{\sqrt{5}+1}{2}$ B) $\dfrac{\sqrt{5}-1}{2}$ C) $\dfrac{\sqrt{3}+2}{2}$ D) $\dfrac{\sqrt{5}+2}{2}$ E) $\dfrac{\sqrt{5}+3}{2}$

19.

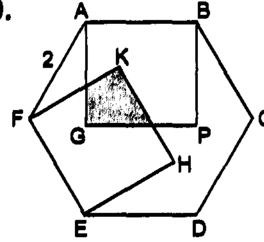


ABCDE... düzgün çokgen, BCLK karedir. $|NA|=|NB|$ ve $|AB|=1$ cm

Yukarıdaki verilere göre |NK|=?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

20.

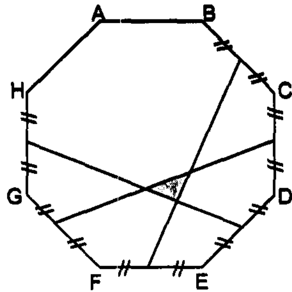


ABCDEF düzgün altıgen ABPG ve FKHE karedir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $2\sqrt{3}+1$ B) $\frac{7}{3}(2\sqrt{3}-1)$ C) $\frac{8}{3}(\frac{2}{\sqrt{3}}-1)$ D) $\frac{8}{3}(\frac{2}{\sqrt{3}}-2)$ E) $8(\frac{2\sqrt{3}}{3}-1)$

21.



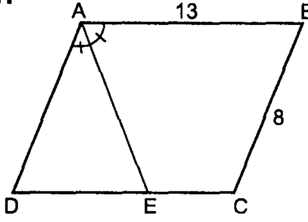
Şekildeki düzgün sekizgenin bir kenarının uzunluğu 2 br

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $1-\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $2-\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $2+\frac{\sqrt{2}}{3}$ D) $2+\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{2-\sqrt{2}}{4}$

1/C 2/E 3/B 4/B 5/A 6/D 7/C 8/A 9/A 10/A 11/A 12/B 13/B 14/B 15/A 16/C 17/D 18/E 19/C 20/E 21/E

1.

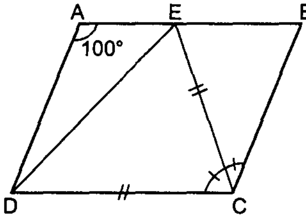


ABCD paralelkenar, [AE] açıortaydır. |AB|=13 ve |BC|=8

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A)4 B)5 C)6 D)$\frac{13}{2}$ E)7

2.

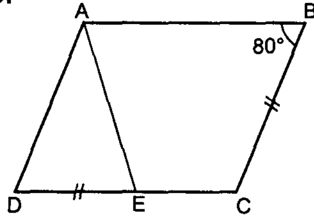


ABCD paralelkenar, [CE] açıortay, |EC|=|DC|, m($D\widehat{A}E$)=100°

Yukarıdaki verilere göre m($E\widehat{D}C$)=?

A)50 B)55 C)60 D)65 E)70

3.

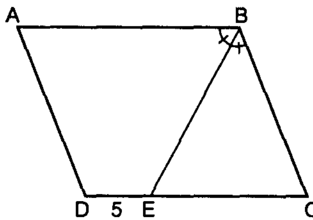


ABCD paralelkenar, |DE|=|BC| m($\widehat{B}$)=80°

Yukarıdaki verilere göre m($A\widehat{E}C$)=?

A)130 B)120 C)115 D)110 E)100

4.

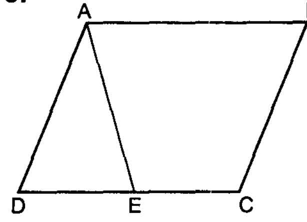


Şekildeki ABCD paralelkenarının çevresi 38 ve |DE|=5'dir. [BE] açıortay

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A)7 B)8 C)9 D)10 E)11

5.

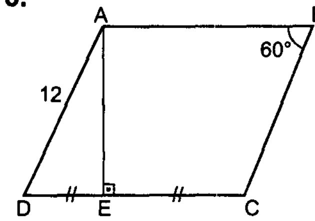


ABCD paralelkenar, 4|EC|=|DE|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ADE)}{A(ABCE)}$=?

A)$\frac{3}{4}$ B)$\frac{3}{5}$ C)$\frac{2}{3}$ D)$\frac{2}{5}$ E)$\frac{4}{7}$

6.

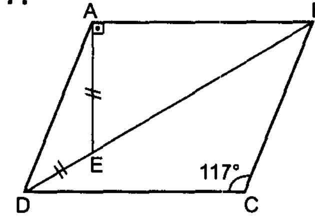


[AE]⊥[DC] |DE|=|EC| m($\widehat{B}$)=60° |AD|=12

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$84\sqrt{3}$ B)$82\sqrt{3}$ C)$78\sqrt{3}$ D)$72\sqrt{3}$ E)$60\sqrt{3}$

7.

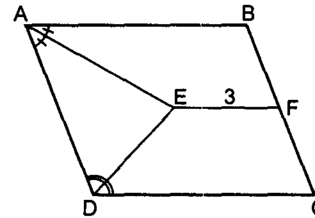


ABCD paralelkenar, |AE|=|ED| m($B\widehat{A}E$)=90° m($\widehat{C}$)=117°

Yukarıdaki verilere göre m($A\widehat{B}E$)=?

A)51 B)46 C)42 D)38 E)36

8.



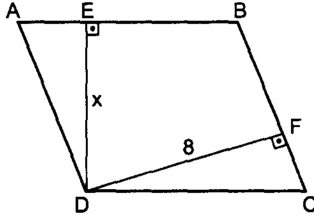
ABCD paralelkenar, [EF]//[DC] [AE] ve [DE] açıortaydır. |BC|=14 ve |EF|=3

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)8 B)9 C)10 D)11 E)12

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

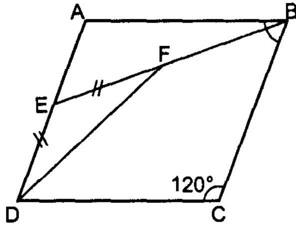


ABCD paralelkenar,
|AB|=16
|BC|=18
|DF|=8

Yukarıdaki verilere göre |DE|=x=?

A)7 B)9 C)10 D)12 E)14

10.

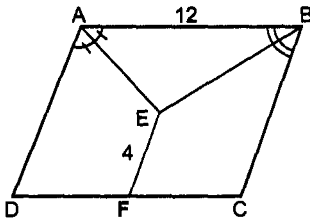


Şekildeki paralelkenarda
|EF|=|ED|
[BE] açıortay
$m(\widehat{C})=120°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{EFD})$=?

A)15 B)20 C)25 D)30 E)35

11.

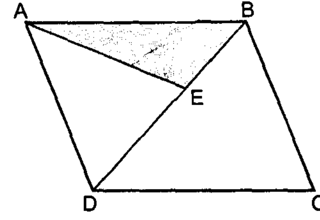


ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay,
|AB|=12 ve
|EF|=4
[EF]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A)10 B)11 C)12 D) $\frac{25}{2}$ E)14

12.

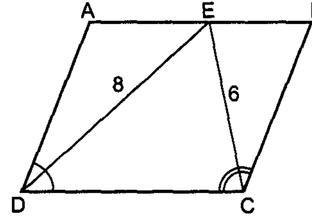


Şekildeki paralelkenarda
3|EB|=|DE|
A(ABCD)=72

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)9 B)12 C)13 D) $\frac{36}{5}$ E)27

13.

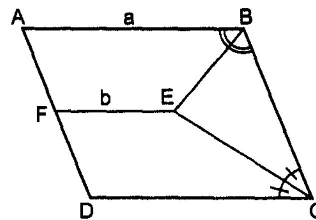


ABCD paralelkenar
[DE] ve [CE] açıortay,
|DE|=8 ve |EC|=6

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)56 B)42 C)40 D)36 E)30

14.

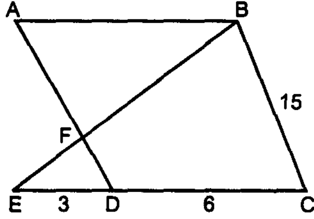


ABCD paralelkenar,
[BE] ve [CE] açıortay,
[EF]//[DC]
a-b=4

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)4 B)6 C)8 D)10 E)12

15.

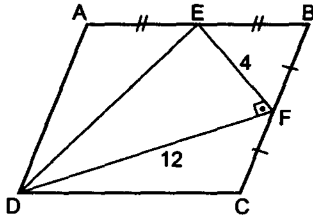


ABCD paralelkenar,
E, D ve C doğrusal,
|ED|=3
|DC|=6
|BC|=15

Yukarıdaki verilere göre |AF|=?

A) 9 B) 10 C) 11 D) $\frac{23}{2}$ E) $\frac{25}{2}$

16.

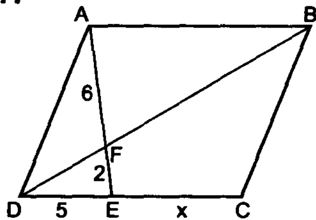


m($\widehat{EFD}$)=90°
|AE|=|EB|
|BF|=|FC|
|EF|=4, |DF|=12

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 48 B) 54 C) 56 D) 62 E) 64

17.

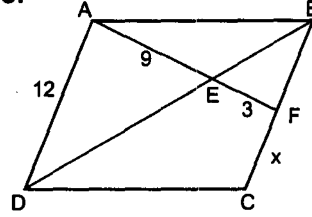


ABCD paralelkenar,
|AF|=6
|FE|=2 ve
|DE|=5

Yukarıdaki verilere göre |EC|=x=?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 13 E) 15

18.

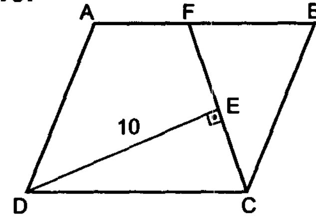


ABCD paralelkenar
|AD|=12
|AE|=9
|EF|=3

Yukarıdaki verilere göre |FC|=x=?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

19.

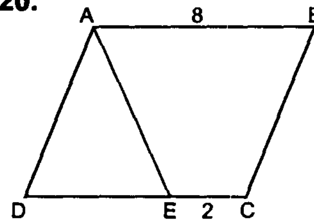


ABCD paralelkenar
[DE]⊥[FC]
|DE|=10 ve
|FC|=8

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 120 B) 108 C) 96 D) 80 E) 64

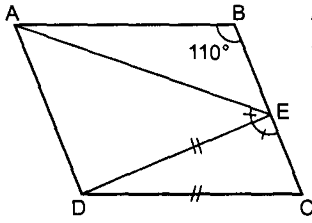
20.



Şekildeki ADE eşkenar üçgen,
|AB|=8 ve
|EC|=2

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

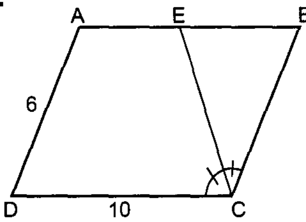
A) $36\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $25\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

1.


ABCD paralelkenar,
[ED] açıortay,
|DE|=|DC|,
$m(\widehat{B})=110°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DAE})$=?

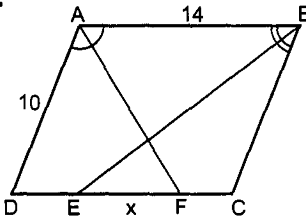
A)40 B)45 C)48 D)50 E)54

2.


[CE] açıortay,
|AD|=6 ve
|DC|=10

Yukarıdaki verilere göre $\dfrac{A(EBC)}{A(ABCD)}$=?

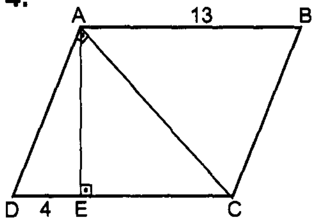
A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{4}{9}$

3.


ABCD paralelkenar,
|AB|=14,
|AD|=10,
[AF] ve [BE] açıortay

Yukarıdaki verilere göre |EF|=x=?

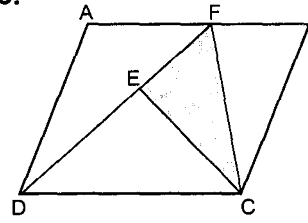
A)4 B)5 C)6 D)7 E)8

4.


ABCD paralelkenar,
$m(\widehat{DAC})=m(\widehat{AEC})=90°$
|DE|=4 ve |AB|=13

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

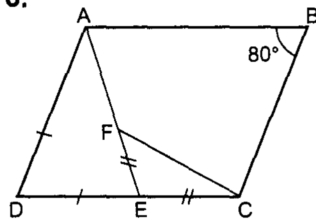
A)52 B)56 C)65 D)78 E)91

5.


|ED|=3|EF|,
taralı alan 5 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

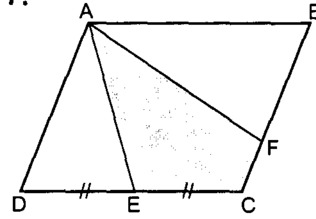
A)80 B)65 C)60 D)45 E)40

6.


ABCD paralelkenar,
|AD|=|DE|,
|FE|=|EC| ve
$m(\widehat{B})=80°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{FCB})$=?

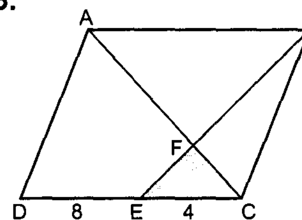
A)65 B)75 C)80 D)85 E)90

7.


|DE|=|EC|,
3|FC|=|BF|,
paralelkenarın alanı 120 br²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)45 B)50 C)56 D)60 E)64

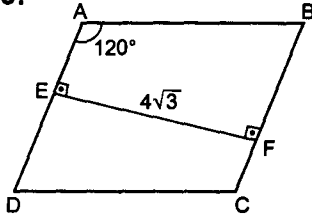
8.


Şekildeki paralelkenarda
|DE|=8, |EC|=4,
$A(\overset{\triangle}{BFC})=24$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

9.

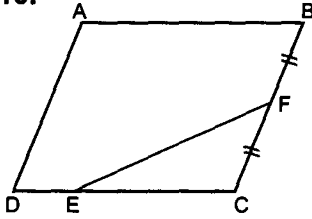


ABCD paralelkenar,
[EF]⊥[BC],
$|EF|=4\sqrt{3}$,
$m(E\widehat{A}B)=120°$

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) 8 D) 10 E) 12

10.

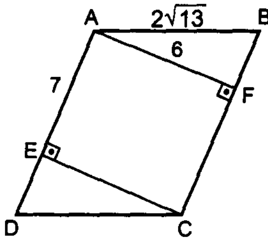


ABCD paralelkenar,
|BF|=|FC|,
3|DE|=|EC|,
$A(\overset{\triangle}{EFC})=12$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 84 B) 72 C) 64 D) 60 E) 56

11.

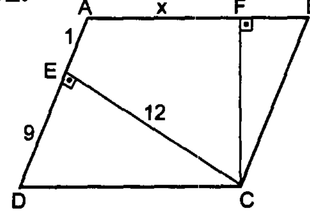


[AF]⊥[BC],
[EC]⊥[AD],
$|AB|=2\sqrt{13}$
|AF|=6
|AE|=7

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 76 B) 72 C) 68 D) 66 E) 62

12.

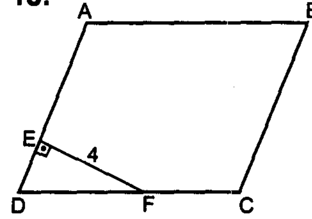


ABCD paralelkenar,
[CE]⊥[AD]
[FC]⊥[AB]
|AE|=1
|ED|=9
|EC|=12

Yukarıdaki verilere göre |AF|=x=?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

13.

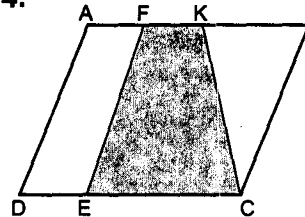


[FE]⊥[AD],
3|FC|=|DF|,
|EF|=4
|AD|=6

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 65 B) 64 C) 48 D) 40 E) 32

14.

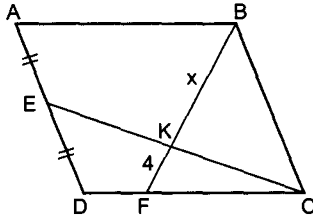


4|FK|=|AB|,
4|DE|=|EC|
T.Alan=21

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

15.

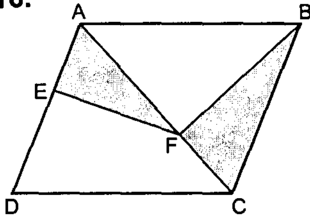


ABCD paralelkenar, |AE|=|ED|, 2|DF|=|FC|, |KF|=4

Yukarıdaki verilere göre |KB|=x=?

A)6 B)8 C)10 D)12 E)16

16.

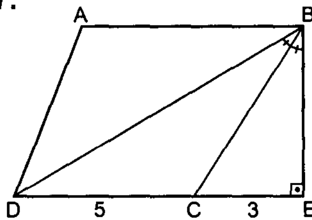


3|AE|=|ED|
2|FC|=|AF|

Yukarıdaki verilere göre taralı alanların toplamının paralel kenarın alanına oranı nedir?

A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{3}{11}$ E) $\frac{3}{14}$

17.

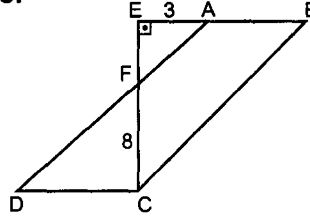


ABCD paralelkenar, [BC] açıortay, m($\widehat{BED}$)=90°, |DC|=5, |EC|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)39 B)35 C)32 D)30 E)25

18.

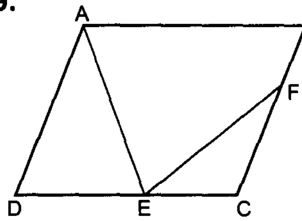


ABCD paralelkenar
[CE]⊥[EB]
2|FA|=|FD|
|FC|=8 ve |EA|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)128 B)108 C)95 D)84 E)72

19.

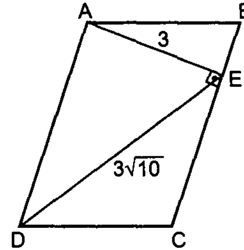


Şekildeki paralelkenar
2|FB|=|FC|
2|EC|=|DE|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ADE)}{A(EFC)}$=?

A)3 B) $\frac{5}{2}$ C)2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

20.



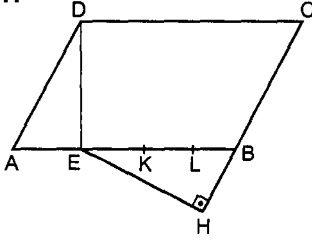
ABCD paralelkenar
[AE]⊥[BC]
|AE|=3 ve
|DE|=3 $\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)40 B)36 C)33 D)30 E)27

1/A 2/C 3/C 4/D 5/E 6/B 7/A 8/D 9/C 10/C 11/D 12/B 13/E 14/A 15/D 16/B 17/D 18/E 19/A 20/E

1.

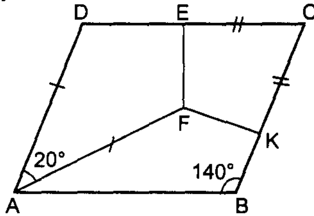


ABCD paralelkenar
|AE|=|EK|=|KL|=|LB|
A(ADE)=4 cm²
|BC|=8 cm
[EH]⊥[CH]

Yukarıdaki verilere göre |EH|=?

A)7 B)6 C)5 D)4 E)3

2.

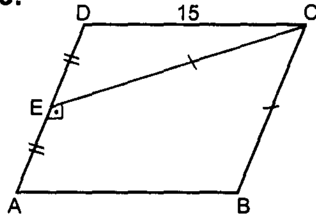


ABCD paralelkenar
DE	=	EF	=	FK
AD	=	AF
EC	=	CK
m(DÂF)=20°
m(AB̂C)=140°

Yukarıdaki verilere göre m(AF̂K)=?

A)110 B)120 C)125 D)130 E)140

3.

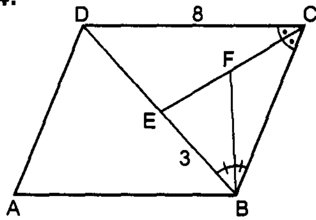


ABCD paralelkenar
|AE|=|DE|
|EC|=|BC|

Yukarıdaki verilere göre A(ABCE)=?

A)30 B)45 C)90 D)135 E)150

4.

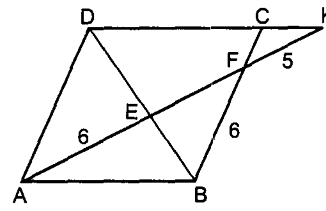


ABCD paralelkenar, [CE] ve [BF] açıortaylar, |DC|=8 cm, |BC|=6 cm, |EB|=3 cm

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(FCB)}{A(ABCD)}$=?

A) $\frac{1}{14}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{2}{21}$ D) $\frac{3}{14}$ E) $\frac{1}{7}$

5.

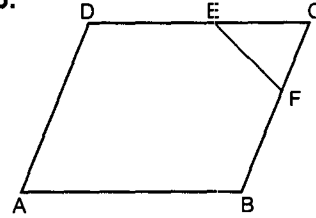


ABCD paralelkenar
A, E, F, K doğrusal noktalar, |FK|=5cm
|AE|=|FB|=6 cm

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABCD)}{A(AFCD)}$=?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{7}{5}$

6.

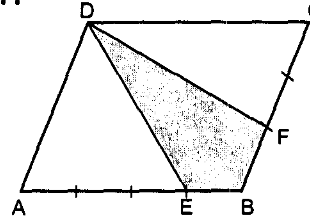


ABCD paralelkenar
|AD|=$2\sqrt{3}$
|AB|=6 cm
|EF|=|FC|
A(ABCD)=18 cm²
A(EFC)=$2\sqrt{3}$ cm²

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) $6-\sqrt{3}$ B) $2-\sqrt{2}$ C) $4(\sqrt{3}-1)$ D) $3(2-\sqrt{2})$ E) $2(3-\sqrt{2})$

7.

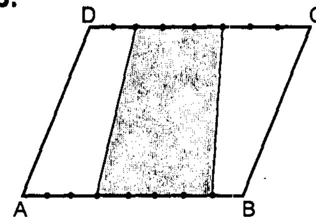


ABCD paralelkenar
|EB|= $\frac{1}{4}$|AB|
|BF|= $\frac{1}{3}$|BC|
Paralelkenarın alanı 180 cm²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)45 B)47,5 C)50 D)52,5 E)55

8.



Alanı 200cm² olan paralelkenarın karşılıklı iki kenarı 8 eşit parçaya bölünüyor.

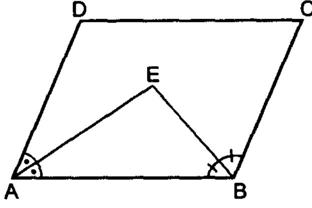
Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)85 B)87,5 C)90 D)92,5 E)95

9. Bir ABCD paralelkenarında DC kenarı üzerinden bir K noktası alınıp AKB üçgeni oluşturuluyor. AK'nın ortası L, KB'nin ortası M ise **paralelkenarın alanının KLM üçgeninin alanına oranı kaçtır?**

A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

10.

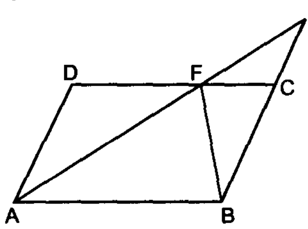


ABCD paralelkanar
[AE] ve [EB] açıortaylardır.
|AB|=8 cm
|BC|=6 cm
A(ABCD)=18 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(EAB)=?

A)4 B)6 C)8 D)10 E)12

11.

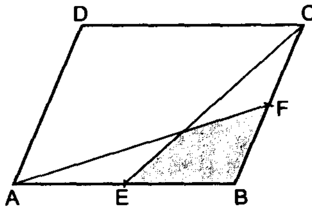


Şekildeki ABCD dörtgeni bir paralelkenardır. FBC üçgeninin alanı 5 br² FCE üçgeninin alanı 4 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)22,5 B)25 C)27,5 D)30 E)34,5

12.

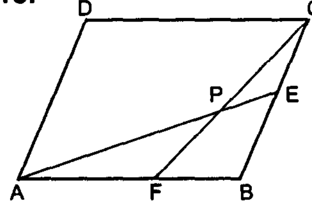


ABCD paralelkenar
|AE|=|EB|
|CF|=|FB|
Taralı alan 4 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)16 B)18 C)22 D)24 E)32

13.

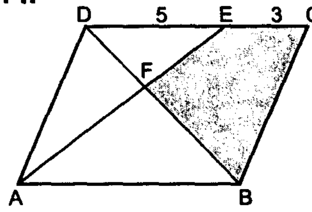


|AB|=3|FB|,
|CE|=|EB|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|CP|}{|PF|}$=?

A)$\frac{1}{2}$ B)$\frac{3}{2}$ C)$\frac{2}{3}$ D)$\frac{3}{4}$ E)$\frac{4}{3}$

14.

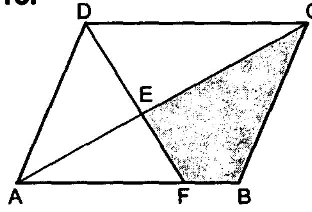


ABCD paralelkenar
|DE|=5 cm
|EC|=3 cm ve
A(AFD)=15 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(EFBC)=?

A)$\frac{233}{8}$ B)$\frac{117}{4}$ C)$\frac{235}{8}$ D)$\frac{59}{2}$ E)$\frac{237}{8}$

15.

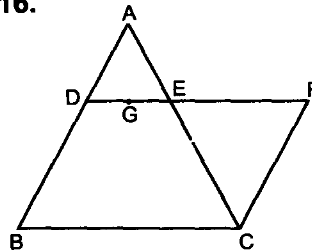


ABCD paralelkenar, DAE üçgeninin alanı 6 cm², DEC üçgeninin alanı 12 cm²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)$\frac{55}{4}$ B)15 C)$\frac{57}{4}$ D)12 E)$\frac{59}{4}$

16.

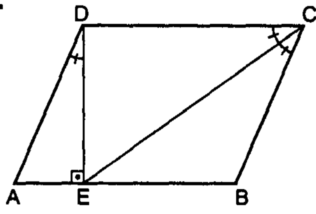


G,ABC üçgeninin ağırlık merkezi, BCFD paralelkenar, |EF|=5 cm

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)10 B)15 C)20 D)25 E)30

17.

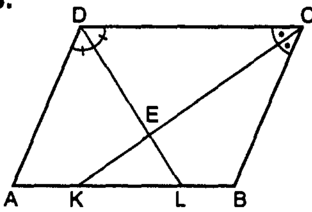


ABCD paralelkenar,
[CE] açıortay,
$|EC|=3\sqrt{3}$ br
$m(A\widehat{D}E)=m(E\widehat{C}B)$,
$m(A\widehat{E}D)=90°$

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)15 B)16 C)18 D)20 E)25

18.

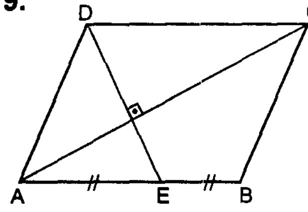


ABCD paralelkenar
|KE|=3 br
|EL|=4 br
|DC|=25 br

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)100 B)90 C)80 D)75 E)60

19.

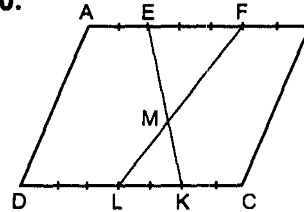


|AE|=|BE|
[AC]⊥[DE]
|AC|=12 cm
|DE|=4 cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)16 B)24 C)28 D)32 E)36

20.

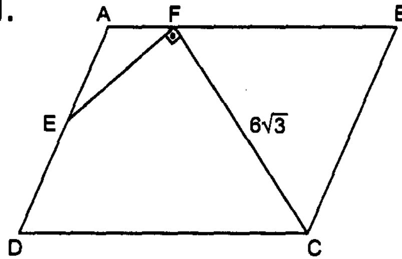


ABCD paralelkenarında AB ve DC 7 eşit parçaya bölünmüştür.
A(EMF)=18 cm^2

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)148 B)140 C)128 D)112,5 E)102,5

21.



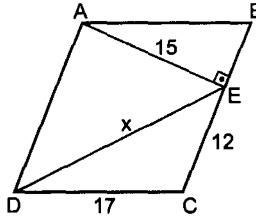
ABCD paralelkenar,
$m(E\widehat{F}C)=90°$
9|AF|=|FB|
3|AE|=|AD| ve
5|EF|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)$6\sqrt{3}$ B)$4\sqrt{3}$ C)$3\sqrt{3}$ D)12 E)6

1/E 2/E 3/D 4/E 5/A 6/E 7/D 8/B 9/C 10/B 11/A 12/D 13/B 14/E 15/B 16/B 17/A 18/C 19/D 20/B 21/C

1.

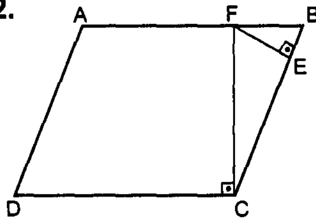


ABCD paralelkenar
[AE]⊥[BC]
|AE|=15
|DC|=17
|EC|=12

Yukarıdaki verilere göre |DE|=x=?

A)25 B)23 C)21 D)20 E)18

2.

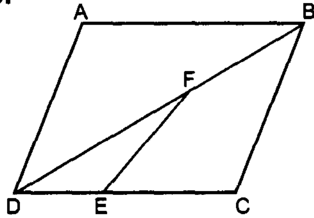


|FE|=12
|EB|=9
2|FB|=|AF|

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)720 B)800 C)900 D)920 E)1024

3.

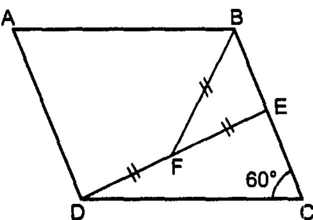


ABCD paralelkenar
|DF|=4|FB|,
|EC|=3|DE|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(DEF)}{A(ABCD)}=?$

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{11}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{13}$ E) $\frac{1}{14}$

4.

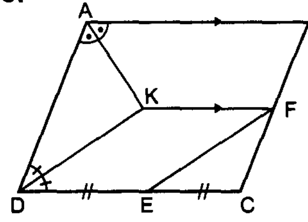


A(ABCD)=81 $\sqrt{3}$
|DF|=|FE|=|BF|
m($\widehat{C}$)=60°

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)36 B)42 C)54 D)64 E)72

5.

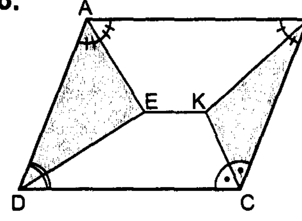


ABCD ve KDEF paralelkenar
[AK] ve [DK] açıortay
|DE|=|EC| ve
|BF|=2

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)8 B)$6\sqrt{3}$ C)$4\sqrt{3}$ D)4 E)2

6.

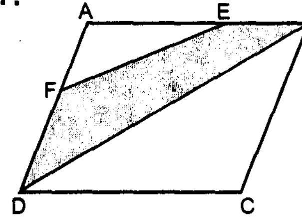


ABCD paralelkenar
|BC|=|EK|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(ABCD)}=?$

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

7.

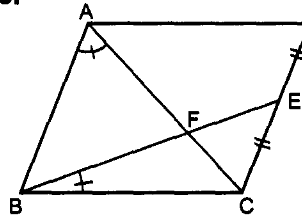


ABCD paralelkenar
|AE|=3|EB|,
|DF|=2|AF|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(ABCD)}=?$

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{16}$ E) $\frac{5}{8}$

8.



ABCD paralelkenar
E orta nokta
m($\widehat{BAF}$)=m($\widehat{FBC}$)

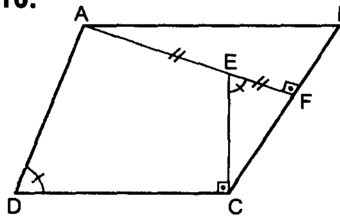
Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BE|}{|DC|}=?$

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\sqrt{2}$ E) 1

9. ABCD paralelkenarında |AB| uzun kenar olmak üzere B köşesinden |AD|'ninortasına dik indiriliyor. Ç(ABCD)=66 ve kenarlar arasındaki oran $\frac{16}{17}$ ise **A(ABCD)=?**

A)120 B)140 C)180 D)200 E)240

10.

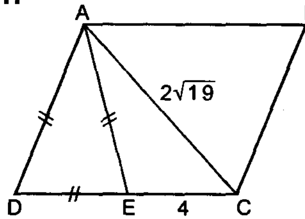


|AE|=|EF|
4|BF|=|CF|
$m(\widehat{D})=m(\widehat{CEF})$
A(ABCD)=$10\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)$10\sqrt{2}$ B)$8\sqrt{2}$ C)8 D)16 E)24

11.

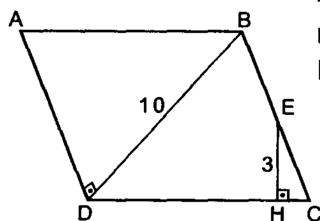


ABCD paralelkenar
|EC|=4,
|AC|=$2\sqrt{19}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$15\sqrt{3}$ B)$30\sqrt{3}$ C)$45\sqrt{3}$ D)$50\sqrt{3}$ E)$75\sqrt{3}$

12.

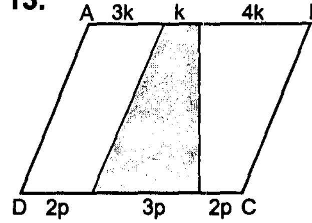


ABCD paralelkenar
|BE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)30 B)60 C)70 D)75 E)90

13.

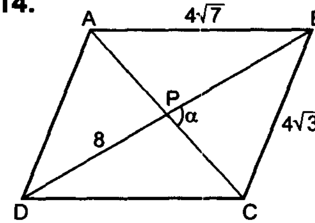


ABCD paralelkenar

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{\text{A(ABCD)}}$=?

A)$\frac{31}{112}$ B)$\frac{41}{111}$ C)$\frac{43}{112}$ D)$\frac{51}{113}$ E)$\frac{3}{11}$

14.

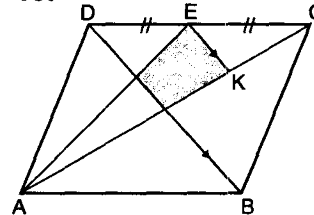


ABCD paralelkenar,
|AB|= $4\sqrt{7}$
|BC|=$4\sqrt{3}$
|DP|=8

Yukarıdaki verilere göre Sinα=?

A)$\frac{\sqrt{3}}{4}$ B)$\frac{\sqrt{3}}{3}$ C)$\frac{\sqrt{3}}{2}$ D)$\frac{1}{2}$ E)1

15.

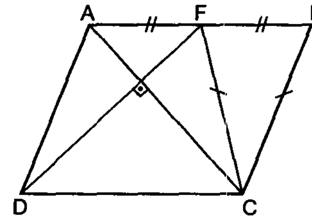


ABCD paralelkenar
[EK]//[DB]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{\text{A(ABCD)}}$=?

A)$\frac{5}{48}$ B)$\frac{5}{43}$ C)$\frac{5}{41}$ D)$\frac{5}{38}$ E)$\frac{5}{34}$

16.

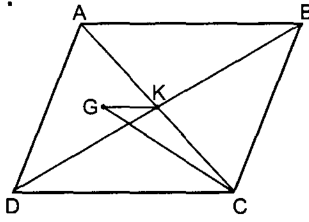


ABCD paralelkenar
|AF|=|FB|
|FC|=|BC|
[AC]⊥[DF]
A(ABCD)=120

Yukarıdaki verilere göre |DF|=?

A)$3\sqrt{5}$ B)$4\sqrt{5}$ C)$5\sqrt{5}$ D)$6\sqrt{5}$ E)$8\sqrt{5}$

17.

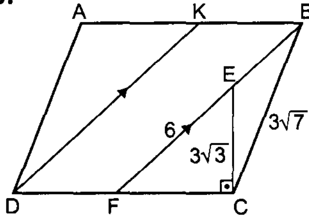


G, $\overset{\triangle}{AKD}$ nin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABCD)}{A(GKC)}$ =?

A)9 B)12 C)15 D)18 E)21

18.

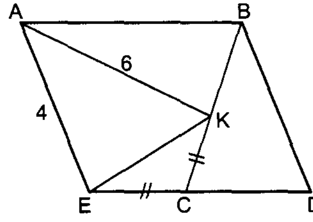


[DK]//[FB]
|FE|=6 ve
4|KB|=|AB|

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$6\sqrt{3}$ B)$12\sqrt{3}$ C)$18\sqrt{3}$ D)$21\sqrt{3}$ E)$24\sqrt{3}$

19.

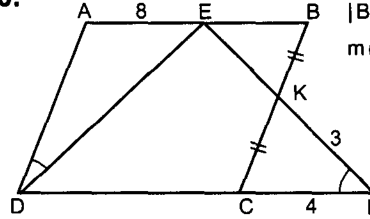


|EC|=|CK|
|BC|=|CD|

Yukarıdaki verilere göre |EK|=?

A)$2\sqrt{5}$ B)$4\sqrt{5}$ C)6 D)8 E)12

20.

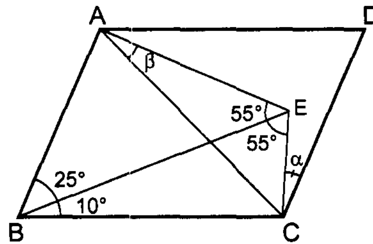


|BK|=|KC|
$m(\widehat{ADE})=m(\widehat{EFC})$

Yukarıdaki verilere göre |AD|+|DE|=?

A)12 B)11 C)$12\sqrt{2}$ D)$11\sqrt{2}$ E)$13\sqrt{2}$

21.



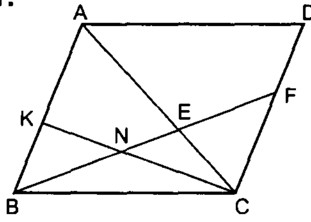
ABCD bir paralelkenardır.
$m(\widehat{CAE})=\beta$
$m(\widehat{ECD})=\alpha$

Yukarıdaki verilere göre α-β =?

A)5 B)8 C)10 D)15 E)20

1/A 2/C 3/A 4/C 5/D 6/B 7/C 8/B 9/E 10/D 11/B 12/D 13/A 14/C 15/A 16/D 17/B 18/C 19/A 20/D 21/C

1.

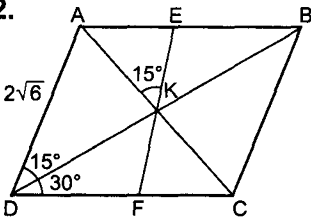


ABCD paralelkenar
m(FĈE)=m(FB̂C),
|AK|=6, |NC|=4,
|BK|=|BN|=3

Yukarıdaki verilere göre A(NEC)=?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

2.

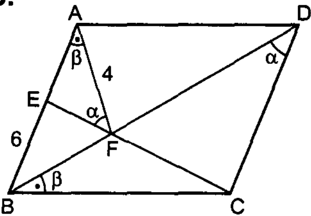


ABCD paralelkenar

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AE|}{|KF|}$=?

A) $2-\sqrt{3}$ B) $2+\sqrt{3}$ C) $2-\sqrt{2}$ D) $2+\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

3.

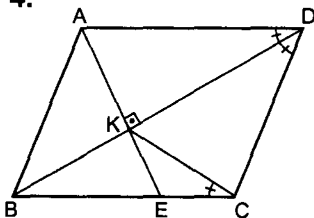


ABCD paralelkenar
m(EÂF)=m(FB̂C)
m(FD̂C)=m(AF̂E)

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) $\frac{4\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{7}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{7}$ D) $\frac{7\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{6\sqrt{7}}{3}$

4.

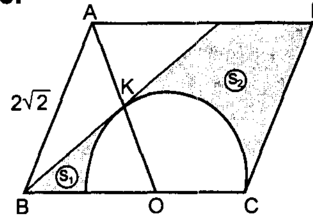


ABCD paralelkenar
[DB] açıortay
m(KĈE)=m(CD̂K)
|AD|=20 ve
$\frac{|KC|}{|AB|}=\frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre |KD|=?

A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

5.

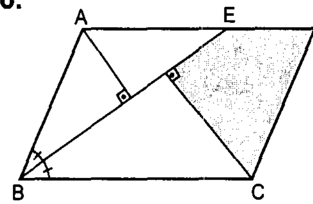


ABCD paralelkenar
K teğet noktası
2|OC|=|OB|
$S_1=\sqrt{3}-\frac{\pi}{3}$

Yukarıdaki verilere göre S_2 =?

A) $3\sqrt{3}-\frac{2\pi}{3}$ B) $2\sqrt{3}-\frac{2\pi}{3}$ C) $\sqrt{3}-\frac{\pi}{3}$ D) $\sqrt{3}+\frac{\pi}{3}$ E) $3\sqrt{3}-\frac{\pi}{6}$

6.

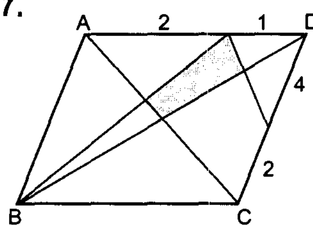


ABCD paralelkenar
|AE|=3|ED|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{\text{A(ABCD)}}$=?

A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{6}{7}$ E) $\frac{11}{12}$

7.

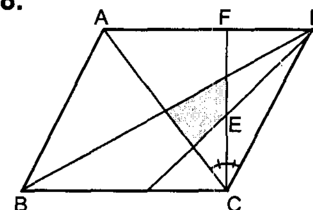


ABCD paralelkenar
A(ABCD)=540 br²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

8.

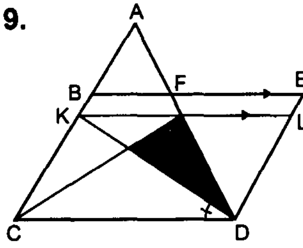


ABCD paralelkenar
[CF] açıortay
E,[FC] nin orta noktası
3|AB|=|AC| ve
A(ABCD)=160 br²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

9.

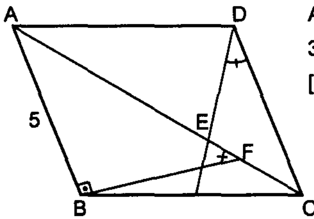


BCDE paralelkenar
3|BF|=|BE|=|AD|
[DK] açıortay
|KC|=6

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(BCDE)}=?$

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{8}$

10.

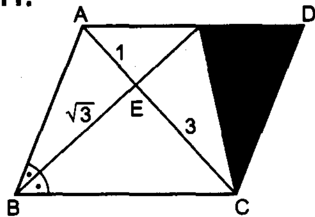


ABCD paralelkenar
3|EF|=|FC|=3
[AB]⊥[BF]

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $\frac{109}{4}$ B) $\frac{55}{2}$ C) $\frac{111}{4}$ D) 28 E) $\frac{113}{4}$

11.

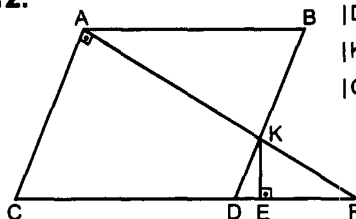


ABCD paralelkenar
|AE|=1, |BE|=$\sqrt{3}$
|CE|=3

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ C) $\frac{5\sqrt{2}}{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\frac{7\sqrt{2}}{3}$

12.

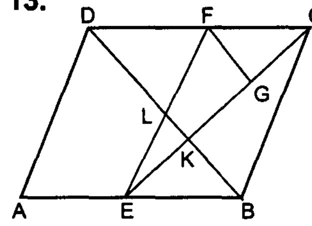


|DE|=1 cm
|KD|=3 cm
|CD|=9 cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABDC)=?

A) $9\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{2}$ D) $36\sqrt{2}$ E) $48\sqrt{2}$

13.

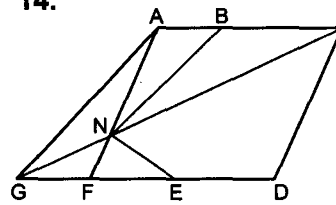


ABCD paralelkenar
E, F kenar
orta noktalar
|FG|//|DB|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(EKL)}{A(FGC)}=?$

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

14.

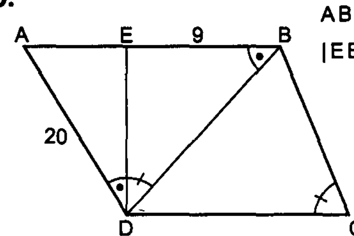


AFDC paralelkenar
$A(\overset{\triangle}{BNC})=14$
$A(\overset{\triangle}{NFE})=4$
4|AB|=3|EF|=2|DE|

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{GAC})=?$

A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

15.

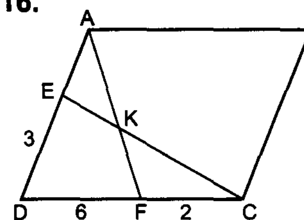


ABCD paralelkenar
|EB|=9, |AD|=20

Yukarıdaki verilere göre A(EBCD)=?

A) 57 B) 75 C) 125 D) 204 E) 227

16.



ABCD paralelkenar
A(AEK)=A(KFC)

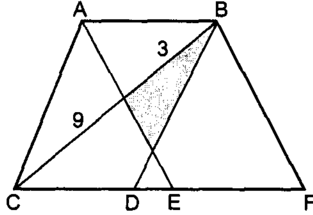
Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

17. Bir ABCD paralelkenarının A açısının iç açıortayı DC kenarını E'de kesiyor. AEB üçgeni dik olduğuna göre **aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) |AB|=|AD| B) |AB|=2|AD| C) |AB|=3|AD| D) 2|AB|=3|AD| E) 3|AB|=4|AD|

18.



ABDC ve ABFE paralelkenar BCF eşkenar üçgen

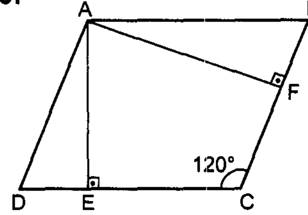
Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

19. Bir ABCD paralelkenarının [AB] kenarı üzerinde 4|AE|=|EB| ve [AD] kenarı üzerinde 3|AF|=|FD| olacak biçimde E ve F noktaları alınıyor. [EF]∩[AC]={T} ise $\frac{|AC|}{|AT|}$ **kaçtır?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

20.

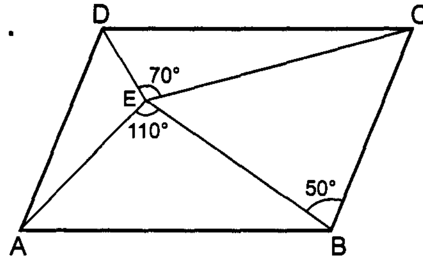


m($\widehat{C}$)=120°
|EC|=2|FC|,
ABCD paralelkenarının çevresi 108 br

Yukarıdaki verilere göre |AE|-|AF|=?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

21.



ABCD paralelkenar
m($D\widehat{E}C$)=70°
m($A\widehat{E}B$)=110°
m($E\widehat{B}C$)=50°

(A,E ve C noktaları doğrusal değildir.)

Yukarıdaki verilere göre m($E\widehat{D}C$)=?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

1/A 2/A 3/A 4/C 5/A 6/A 7/D 8/C 9/E 10/C 11/B 12/D 13/A 14/D 15/D 16/A 17/B 18/C 19/D 20/D 21/D

1. Bir karenin çevresinin alanına oranı 1/3 ise **karenin bir köşegeni kaç br'dir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

2. ABCD dikdörtgen, [AE]⊥[DE], |DE|=4 ve |EB|=9

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 78 B) 76 C) 65 D) 52 E) 39

3. ABCD dikdörtgen, |AE|=8, |DE|=9, |BE|=3

Yukarıdaki verilere göre |EC|=x=?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $\sqrt{26}$ E) $\sqrt{30}$

4. Bir dikdörtgenin kenar uzunluklarının oranı 2/3'tür. Bu dikdörtgenin çevresi 20 br ise **alanı kaç br²'dir?**

A) 48 B) 42 C) 36 D) 28 E) 24

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

5. ABCD kare, [AE] açıortay

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BE|}{|EC|}$ **=?**

A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{3}{\sqrt{2}}$

6. ABCD kare, |AD|=|BE|

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{DCE}$)=?

A) 15 B) 22,5 C) 25 D) 30 E) 37,5

7. ABCD kare, taralı alan 72

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

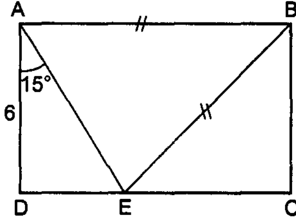
A) 24 B) 36 C) 44 D) 48 E) 72

8. ABCD dikdörtgen, A($\overset{\triangle}{ADE}$)=16, A($\overset{\triangle}{BCE}$)=6

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 32 B) 38 C) 42 D) 44 E) 48

9.

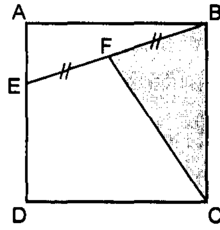


ABCD dikdörtgen,
|AB|=|BE|,
m($D\widehat{A}E$)=15°,
|AD|=6

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)72 B)68 C)64 D)60 E)56

10.

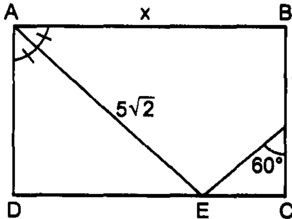


ABCD kare,
|EF|=|FB|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{A(ABCD)}$=?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{9}$

11.



ABCD dikdörtgen,
[AE] açıortay,
m(EFC)=60°,
|AE|=$5\sqrt{2}$ ve
|BF|=3

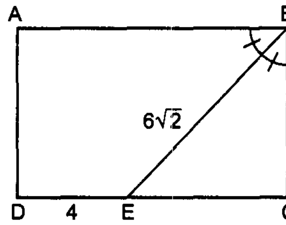
Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A)$5\sqrt{2}+3$ B)$5+2\sqrt{3}$ C)$5+3\sqrt{3}$
D)9 E)$6+2\sqrt{3}$

12. **Alanı 81 br² olan bir karenin çevresiyle eşkenar bir üçgenin çevresi eşit ise eşkenar üçgenin alanı kaç br² 'dir?**

A)$16\sqrt{3}$ B) $\frac{81\sqrt{3}}{4}$ C)$25\sqrt{3}$
D)$36\sqrt{3}$ E)$42\sqrt{3}$

13.

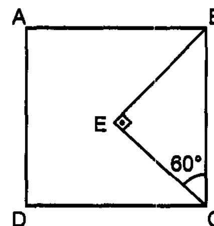


ABCD dikdörtgen,
[BE] açıortay,
|BE|=$6\sqrt{2}$ ve
|DE|=4

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)32 B)34 C)36 D)38 E)40

14.

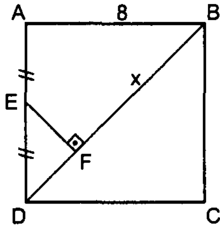


ABCD karesinin
çevresi 32 br'dir.
m($B\widehat{E}C$)=90° ve
m($B\widehat{C}E$)=60°

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{BEC}$)=?

A)$8\sqrt{3}$ B)$10\sqrt{3}$ C)$12\sqrt{3}$ D)$16\sqrt{3}$ E)$18\sqrt{3}$

15.

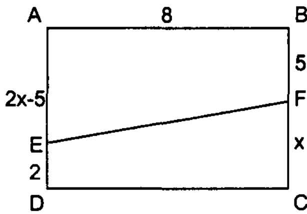


ABCD kare,
|AE|=|ED|,
[EF]⊥[DB] ve
|AB|=8

Yukarıdaki verilere göre |FB|=x=?

A) $8\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $\frac{9\sqrt{2}}{2}$

16.

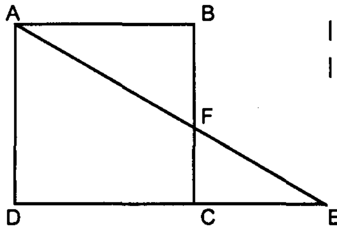


ABCD dikdörtgen,
|AE|=2x-5
|FC|=x, |FB|=5
|ED|=2, |AB|=8

Yukarıdaki verilere göre |EF|=?

A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

17.

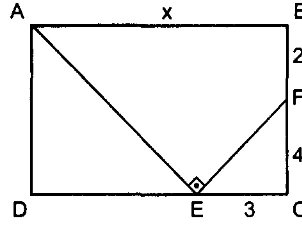


ABCD kare,
|FB|=4 ve
|FC|=2

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) 13 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

18.

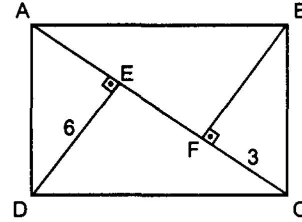


ABCD dikdörtgen,
$m(\widehat{AEF})=90°$
|BF|=2, |FC|=4,
|EC|=3

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

19.

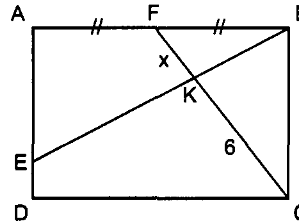


ABCD
dikdörtgen,
$m(\widehat{AED})=90°$,
$m(\widehat{BFC})=90°$,
|DE|=6, |FC|=3

Yukarıdaki verilere göre |EF|=?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

20.

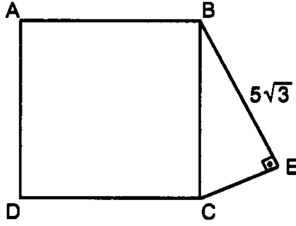


ABCD dikdörtgen,
|AF|=|FB|,
2|ED|=|AE|,
|KC|=6

Yukarıdaki verilere göre |FK|=x=?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

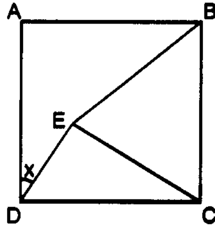
1/E 2/A 3/D 4/E 5/B 6/B 7/D 8/D 9/A 10/C 11/B 12/D 13/A 14/A 15/C 16/C 17/C 18/C 19/E 20/B

1.


ABCD kare,
m(DĈE)=150°,
|BE|=5√3

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

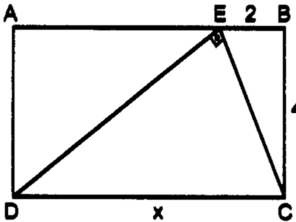
A)144 B)100 C)81 D)75 E)25

2.


ABCD kare,
BEC eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre m(AD̂E)=x=?

A)15 B)22,5 C)30 D)37,5 E)45

3.


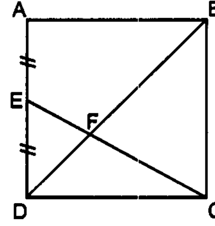
ABCD dikdörtgen,
[DE]⊥[EC],
|EB|=2,
|BC|=4

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

4. Bir dikdörtgenin köşegen uzunluğu $4\sqrt{5}$ ve alanı 32 ise çevresi nedir?

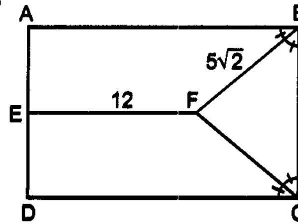
A)36 B)32 C)28 D)24 E)20

5.


ABCD kare,
|AE|=|ED| ve
A(EDF)=5 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

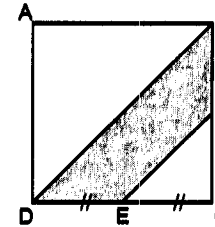
A)50 B)55 C)60 D)65 E)70

6.


ABCD dikdörtgen,
[BF] ve [CF] açıortay
[EF]//[DC]
|EF|=12 ve
|FB|=5√2

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

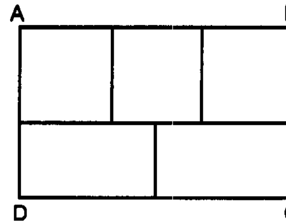
A)44 B)54 C)56 D)60 E)64

7.


ABCD kare,
|DE|=|EC|,
[EF]//[DB]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{\text{A(ABCD)}}$=?

A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{4}{15}$

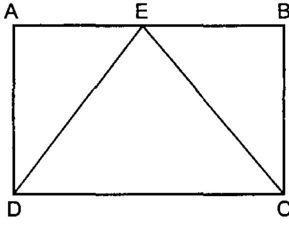
8.


Şekilde ABCD dikdörtgeni 5 eş dikdörtgene ayrılmıştır. Eş olan her bir dikdörtgenin çevresi 20 br

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)100 B)112 C)120 D)132 E)140

9.

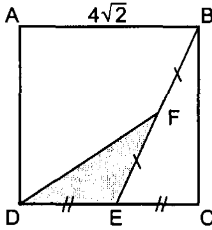


ABCD dikdörtgen, EDC eşkenar üçgedir. A(ABCD)=72 $\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre Ç($\overset{\triangle}{EDC}$)=?

A)45 B)42 C)39 D)36 E)30

10.

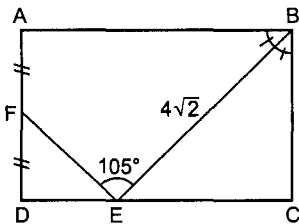


ABCD kare, |EF|=|FB|, |DE|=|EC| ve |AB|=4 $\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan =?

A)4 B)6 C)7 D)8 E)10

11.

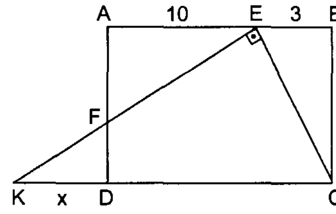


ABCD dikdörtgen, |AF|=|FD|, [BE] açıortay, m($\widehat{FEB}$)=105°, |BE|=4 $\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |FE|=?

A)2 B)4 C)2 $\sqrt{2}$ D)2 $\sqrt{3}$ E)4 $\sqrt{3}$

12.

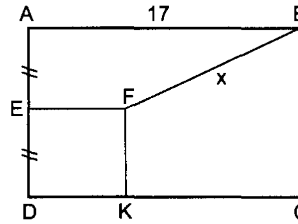


ABCD dikdörtgen, m($\widehat{KEC}$)=90° |AE|=10, |EB|=3 |BC|=6

Yukarıdaki verilere göre |KD|=x=?

A)1 B) $\frac{3}{2}$ C)2 D) $\frac{5}{2}$ E)4

13.

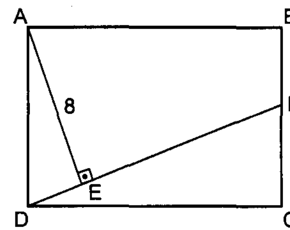


ABCD dikdörtgen, EFKD bir karedir. |AE|=|ED| |AB|=17 ve |BC|=10

Yukarıdaki verilere göre |FB|=x=?

A)10 B)12 C)13 D)15 E)16

14.

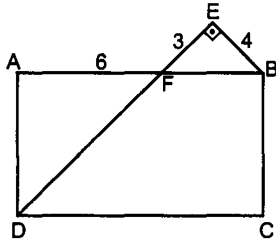


ABCD dikdörtgen, [AE]⊥[DF], |AE|=8 ve |DF|=13

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)104 B)102 C)94 D)78 E)52

15.

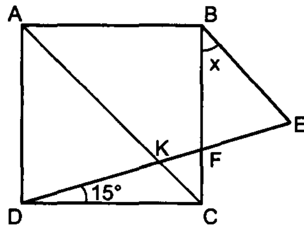


ABCD dikdörtgen,
m(DÊB)=90°,
|AF|=6,
|EF|=3 ve
|EB|=4

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)55 B)65 C)66 D)77 E)88

16.

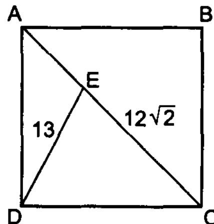


ABCD kare,
|AC|=|DE|,
m(CD̂K)=15°

Yukarıdaki verilere göre m(FB̂E)=x=?

A)15 B)22,5 C)30 D)35 E)45

17.

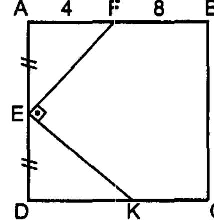


ABCD kare,
|DE|=13 ve
|EC|=12√2

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)15 B)17 C)18 D)19 E)22

18.

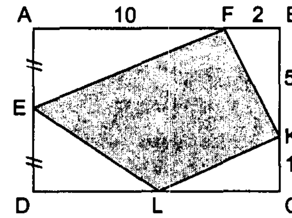


ABCD kare,
|AE|=|ED|,
m(FÊK)=90°,
|AF|=4 ve
|FB|=8

Yukarıdaki verilere göre |KC|=?

A)2 B)3 C)4 D)$\frac{9}{2}$ E)5

19.

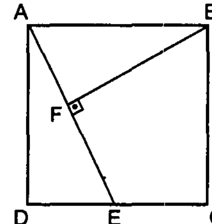


ABCD dikdörtgen,
|AE|=|ED|,
|DL|=|LC|,
|AF|=10, |FB|=2
|BK|=5, |KC|=1

Yukarıdaki verilere göre T.Alan =?

A)56 B)52 C)48 D)42 E)40

20.

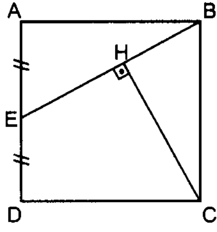


ABCD kare,
[FB]⊥[AE],
|FB|=9 ve
|AE|=16

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A)$2\sqrt{7}$ B)$4\sqrt{2}$ C)6 D)$4\sqrt{7}$ E)11

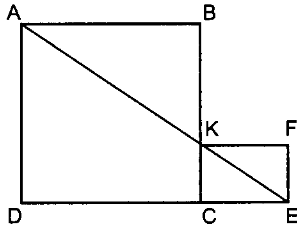
1/B 2/A 3/B 4/D 5/C 6/B 7/C 8/C 9/D 10/A 11/B 12/C 13/C 14/A 15/E 16/C 17/B 18/B 19/E 20/D

1. 

ABCD karesinin alanı 20 br², |AE|=|ED|

Yukarıdaki verilere göre |HC|=?

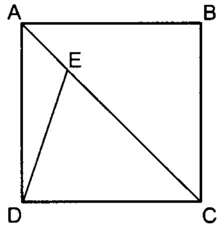
A)2 B)2,5 C)3 D)4 E)$3\sqrt{2}$

2. 

ABCD dikdörtgen
CEFK kare
A(ABK)=18 cm²
A(KFE)=2 cm²

Yukarıdaki verilere göre tüm şeklin çevresi kaç cm'dir?

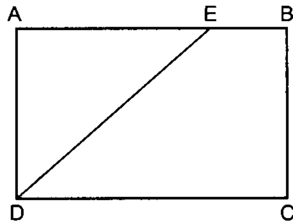
A)28 B)32 C)36 D)40 E)44

3. 

ABCD kare
|AE|=1 ve
|EC|=7

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

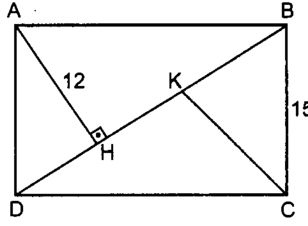
A)5 B)6 C)$3\sqrt{2}$ D)$5\sqrt{2}$ E)7

4. 

ABCD dikdörtgeninde $\frac{A(ADE)}{A(EDCB)}=\frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AE|}{|EB|}$=?

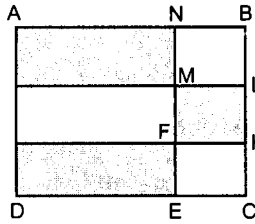
A)2 B)3 C)4 D)$\frac{3}{2}$ E)$\frac{5}{2}$

5. 

ABCD dikdörtgeninde |DH|=|HK|

Yukarıdaki verilere göre A(DKC)=?

A)75 B)90 C)105 D)108 E)120

6. 

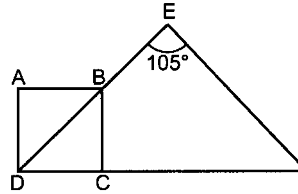
ABCD, NBLM ve FKCE karedir.
|BL|=|LK|=|KC|=2

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)16 B)18 C)20 D)24 E)26

7. Kenar uzunluklarının oranı 3/4 olan dikdörtgen biçimindeki arazi eş karelere bölünmüştür ve bu bu karelerin her bir köşesine bir fidan dikilmiştir. **Karelerin kenar uzunlukları 2m ve toplam 63 fidan dikildiği bilindiğine göre arazinin çevresi kaç metredir?**

A)126 B)108 C)92 D)63 E)56

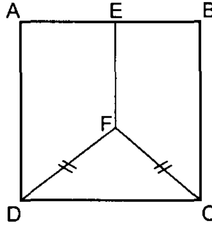
8. 

ABCD alanı 36 br² olan bir kare ve |DB|=|BE|

Yukarıdaki verilere göre |EF|=?

A)36 B)28 C)24 D)18 E)12

9.

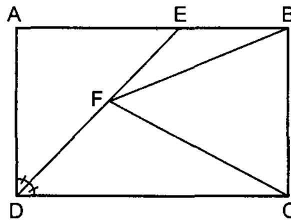


ABCD kare,
$|DF|=|FC|=4\sqrt{2}$
$|AE|=|EB|=|FE|$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)81 B)74 C)64 D)49 E)36

10.

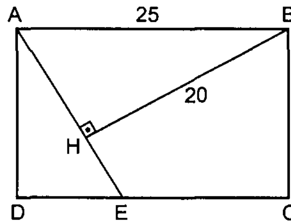


ABCD dikdörtgen FBC eşkenar üçgendir. [DE] açıortay ve $A(FBC)=\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |EB|=?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}+1$ C) $\sqrt{3}-\frac{1}{2}$ D) $\sqrt{3}-1$ E) $2\sqrt{3}$

11.

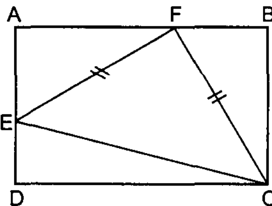


A(ABCD)=400 br²
Şekildeki |HE|, |DE| ve |EC| uzunluklarıyla bir dik üçgen oluşturuluyor.

Yukarıdaki verilere göre oluşturulan bu üçgenin alanı nedir?

A)30 B)45 C)50 D)64 E)80

12.

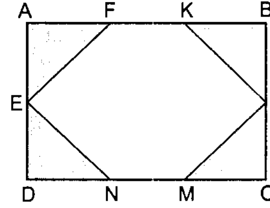


ABCD alanı 36 cm² olan bir dikdörtgendir.
$\overset{\triangle}{EFC}$ ikizkenar
|FB|=|EA| ve
$\frac{|AD|}{|DC|}=\frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre $A(\overset{\triangle}{EFC})$=?

A)12 B)15 C)18 D)24 E)25

13.

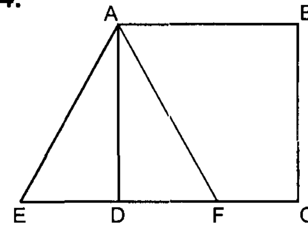


ABCD dikdörtgeninin içine çizilen EFKLMN düzgün altıgenin alanı 12 br² dir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan =?

A)2 B)4 C)6 D)8 E)12

14.

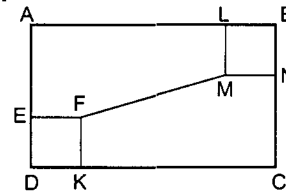


ABCD alanı 36 cm² olan bir karedir.
$m(E\widehat{A}F)=90°$
|DF|=2|FC|

Yukarıdaki verilere göre A(AED)=?

A)18 B)21 C)24 D)27 E)30

15.

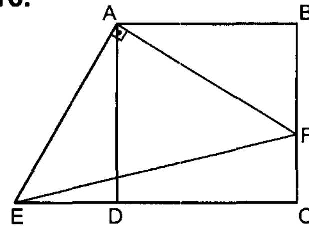


ABCD dikdörtgen, EFKD ve LBNM özdeş karelerdir.
4|DK|=2|AE|=|AL|
A(ABCD)=135

Yukarıdaki verilere göre |FM|=?

A) $3\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $5\sqrt{10}$

16.

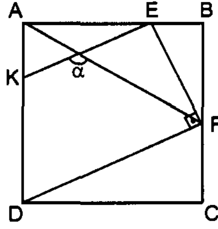


ABCD kare
[AE]⊥[AF]
$m(A\widehat{F}B)=\alpha$

Yukarıdaki verilere göre $\widehat{FED}$ açısının α cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)2α-10 B)2α-15 C)3α-45 D)α-45 E)α-30

17.

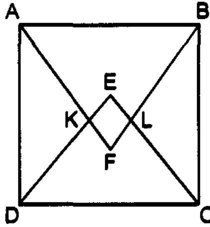


ABCD dikdörtgen,
$m(\widehat{EFD})=90°$
$\frac{|DK|}{2}=|EB|=|FC|$

Yukarıdaki verilere göre α =?

A)120 B)112,5 C)105 D)100 E)90

18.

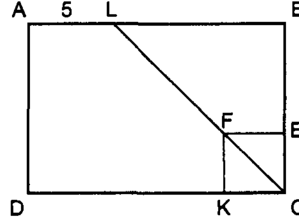


ABCD kare,
DEC ve AFB eşkenar üçgendir.
Ç(EKFL)=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)$3+\sqrt{3}$ B)$4+\sqrt{2}$ C)$6+\sqrt{3}$ D)$6+2\sqrt{3}$ E)$6+\sqrt{2}$

19.

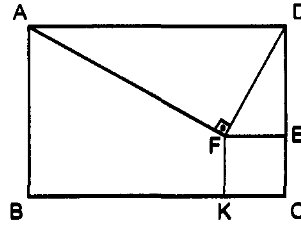


ABCD dikdörtgen
FECK kare
A(ABCD)=84,
|AL|=5

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)38 B)40 C)42 D)44 E)48

20.

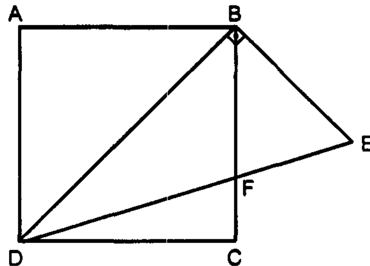


ABCD dikdörtgen
FECK kare
A(FECK)=A(DEF),
A(DEF)=k.A(ADF)
bağıntısı vardır.

Yukarıdaki verilere göre k = ?

A)1 B)$\frac{3}{2}$ C)$\frac{2}{3}$ D)$\frac{1}{3}$ E)$\frac{1}{5}$

21.



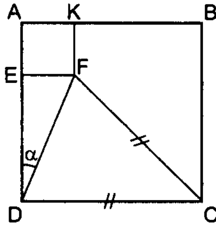
ABCD kare
$m(\widehat{DBE})=90°$
3|FE|=|DF|
$|BF|=3\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 48 B) 54 C) 64 D) 68 E) 72

1/D 2/B 3/A 4/C 5/D 6/C 7/E 8/C 9/C 10/D 11/A 12/B 13/B 14/D 15/B 16/D 17/E 18/A 19/A 20/E 21/E

1.

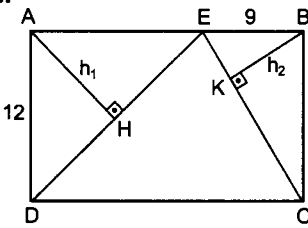


ABCD ve AEFK karedir.
|FC|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{ADF}$)=α=?

A)49 B)30 C)25 D)22,5 E)12,5

2.

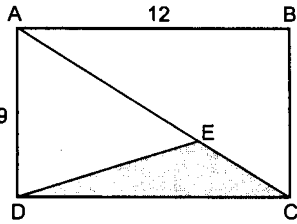


ABCD dikdörtgen
A(EDC)=150,
|AD|=12,
|EB|=9

Yukarıdaki verilere göre $\frac{h_1}{h_2}$=?

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

3.

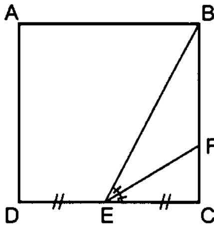


ABCD dikdörtgen
|EC|=3,
|AB|=12,
|AD|=9

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)18 B)14,4 C)10,8 D)9,6 E)7,2

4.



ABCD kare
|DE|=|EC|
[EF] açıortay

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BF|}{|FC|}$=?

A)2 B)$2\sqrt{3}$ C)$2\sqrt{5}$ D)$\sqrt{5}$ E)1

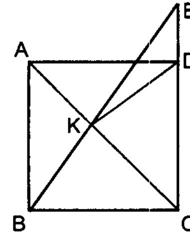
5. Kenar uzunluğu 12 br olan karenin bir kenarına dış taraftan düzgün bir şekilde çevresi 36 br olan eşkenar üçgen yapıştırılmıştır.
Eşkenar üçgenin ağırlık merkezi ile karenin ağırlık merkezi arasındaki mesafe kaçtır?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}+12$ E) $2\sqrt{3}+6$

6. Kenar uzunlukları 12 ve 16 olan bir dikdörtgenin bir kenarı 2'ye bölünürken diğeri 2 ile çarpılıyor. Yeni oluşan şeklin içine bir kare yerleştiriliyor.
Karenin maksimum alanı nedir?

A)36 B)42 C)48 D)64 E)81

7.

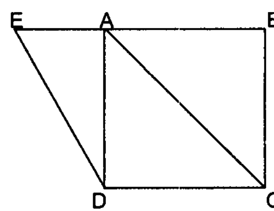


ABCD kare
|DE|=|AC|

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{DKE}$)=?

A)15 B)22,5 C)35 D)45 E)60

8.

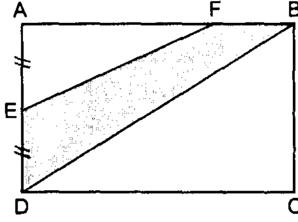


ABCD kare
|BE|=|AC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AE|}{|AB|}$=?

A)$\sqrt{2}+1$ B)$\sqrt{2}-1$ C)$2\sqrt{2}-1$ D)$\sqrt{3}+1$ E) 1

9.



ABCD dikdörtgen
|AE|=|ED|
4|FB|=|AF|
T.Alan=9

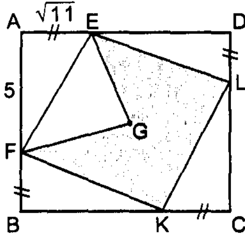
Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)18 B)27 C)30 D)36 E)48

10. Bir dikdörtgenin alanı 84 br^2 dir. Kısa kenar 3'e bölünür ve uzun kenar 2 ile çarpılırsa **yeni şeklin alanı nedir ?**

A)56 B)64 C)76 D)84 E)96

11.

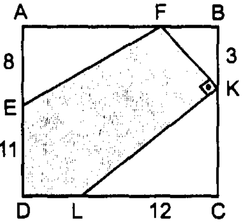


ABCD kare
EFG eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)$9\sqrt{3}$ B)$36-7\sqrt{3}$ C)$36\sqrt{3}$ D)$36-9\sqrt{3}$ E)$3\sqrt{3}-36$

12.

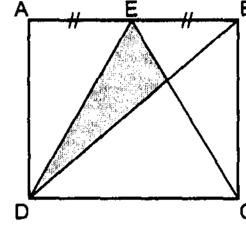


ABCD kare
m($\widehat{FKL}$)=90°

Yukarıdaki verilere göre taralı bölgenin çevresi nedir ?

A)53 B)60 C)72 D)75 E)80

13.

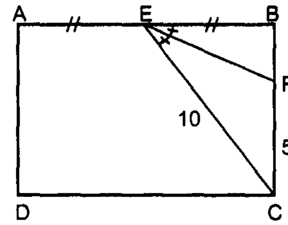


ABCD kare
|AE|=|EB|
T.Alan=12

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A)12 B)6 C)$6\sqrt{2}$ D)$6\sqrt{3}$ E)$4\sqrt{3}$

14.

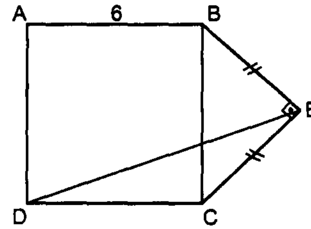


ABCD dikdörtgen
|EC|=10,
|FC|=5

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)48 B)56 C)$18\sqrt{5}$ D)72 E)96

15.

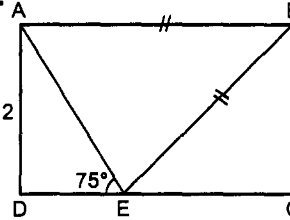


BEC ikizkenar dik üçgen, ABCD kare

Yukarıdaki verilere göre A(DEC)=?

A)18 B)15 C)12 D)9 E)$3\sqrt{3}$

16.

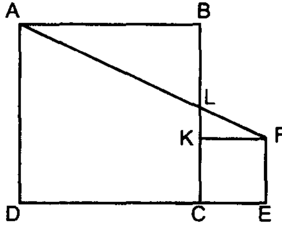


ABCD dikdörtgen
|AB|=|BE|
|AD|=2

Yukarıdaki verilere göre A(ABE)=?

A)$2-\sqrt{3}$ B)$2+\sqrt{3}$ C)2 D)$4\sqrt{3}$ E)4

17.

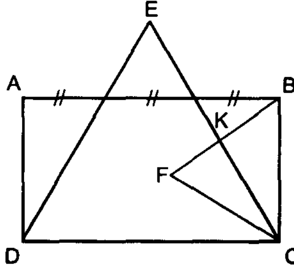


ABCD ve KCEF karedir.
|BL|=3
|KL|=1

Yukarıdaki verilere göre |AF|=?

A)4 B)5 C)$4\sqrt{3}$ D)$4\sqrt{5}$ E)$2\sqrt{3}$

18.

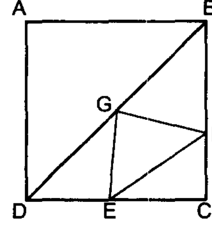


ABCD dikdörtgen
DEC ve FBC eşkenar üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(DEC)}{A(FBC)}$=?

A)9 B)6 C)5 D)4 E)3

19.

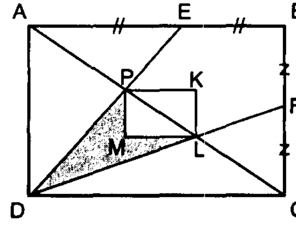


ABCD kare,
A(GEF)=8,
4|DE|=|DC|,
5|FC|=|BF|,
G, karenin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)$4\sqrt{6}$ B)$4\sqrt{3}$ C)$4\sqrt{2}$ D)8 E)9

20.

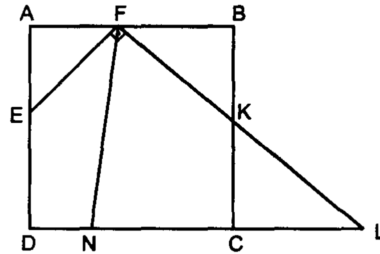


ABCD ve PKLM dikdörtgendir.
A(ABCD)=18

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)$\frac{2}{3}$ B)1 C)$\frac{3}{2}$ D)2 E)$\frac{5}{2}$

21.



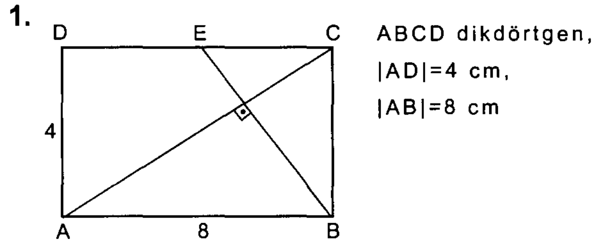
ABCD kare
[EF]⊥[FK]
|AE|=4
|KL|=$3\sqrt{5}$
|CL|=3 ve
|FN|=|NL|

Yukarıdaki verilere göre |DN|=?

A) 2 B) 1 C)$\frac{1}{2}$ D)$\frac{2}{3}$ E)$\frac{3}{4}$

1/D 2/B 3/C 4/D 5/E 6/D 7/D 8/B 9/C 10/A 11/D 12/B 13/C 14/E 15/D 16/E 17/D 18/E 19/B 20/D 21/C

1.

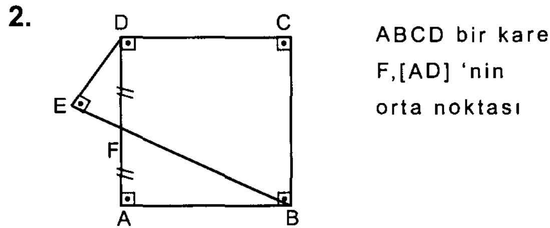


ABCD dikdörtgen, |AD|=4 cm, |AB|=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

2.

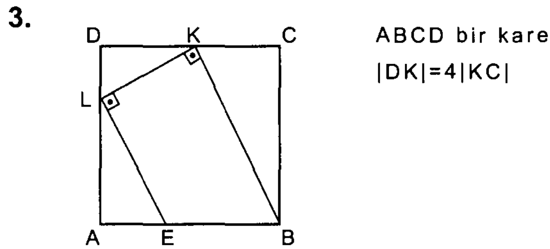


ABCD bir kare
F,[AD] 'nin orta noktası

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(DEF)}{A(FAB)}$ =?

A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

3.

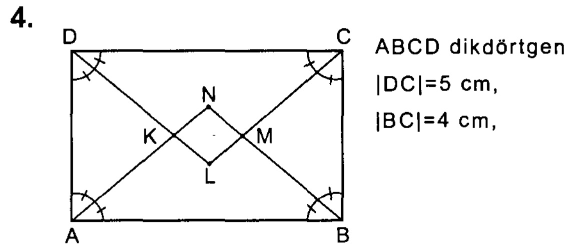


ABCD bir kare
|DK|=4|KC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(KCB)}{A(LAE)}$ =?

A) $\frac{625}{21}$ B) $\frac{625}{441}$ C) $\frac{325}{441}$ D) $\frac{325}{221}$ E) $\frac{520}{11}$

4.

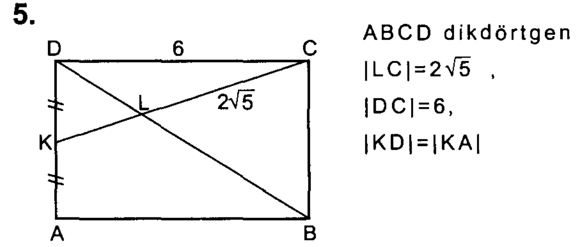


ABCD dikdörtgen
|DC|=5 cm,
|BC|=4 cm,

Yukarıdaki verilere göre A(KLMN)=?

A)4 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

5.

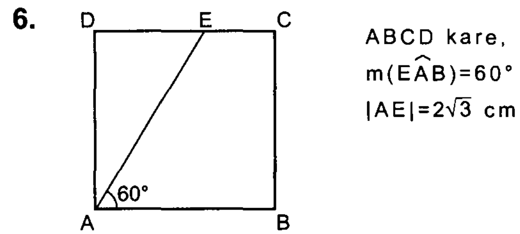


ABCD dikdörtgen
$|LC|=2\sqrt{5}$,
|DC|=6,
|KD|=|KA|

Yukarıdaki verilere göre A(KLBA)=?

A)24 B)20 C)18 D)16 E)15

6.

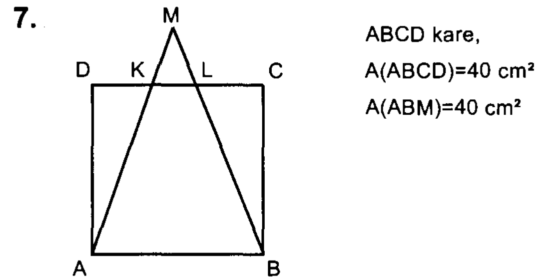


ABCD kare,
$m(E\widehat{A}B)=60°$
$|AE|=2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A) $3-\sqrt{3}$ B) $4-\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E)1

7.

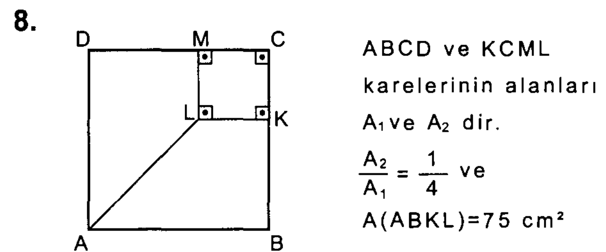


ABCD kare,
A(ABCD)=40 cm²
A(ABM)=40 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(DAK)+A(LBC)=?

A)22 B)20 C)15 D)10 E)8

8.

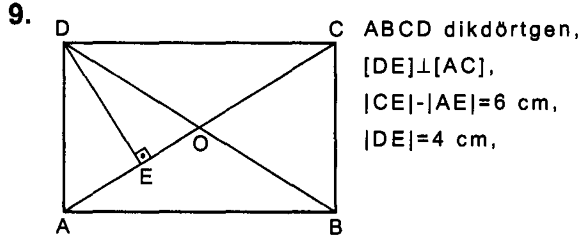


ABCD ve KCML karelerinin alanları A_1 ve A_2 dir.
$\frac{A_2}{A_1}=\frac{1}{4}$ ve
A(ABKL)=75 cm²

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A) $18\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{5}$ C) $24\sqrt{2}$ D) $36\sqrt{2}$ E) $40\sqrt{2}$

9.

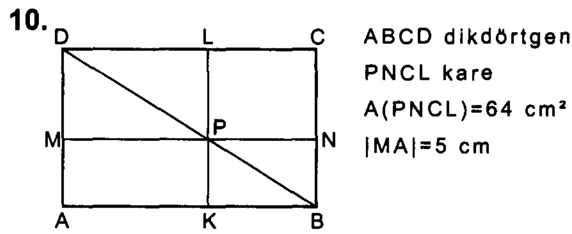


ABCD dikdörtgen,
[DE]⊥[AC],
|CE|-|AE|=6 cm,
|DE|=4 cm,

Yukarıdaki verilere göre A(OBC)=?

A)5 B)8 C)10 D)12 E)15

10.

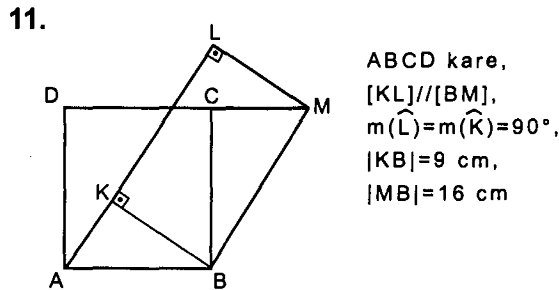


ABCD dikdörtgen
PNCL kare
A(PNCL)=64 cm²
|MA|=5 cm

Yukarıdaki verilere göre Ç(MPLD)=?

A) $\frac{208}{5}$ B) $\frac{104}{5}$ C) $\frac{102}{5}$ D)20 E)18

11.

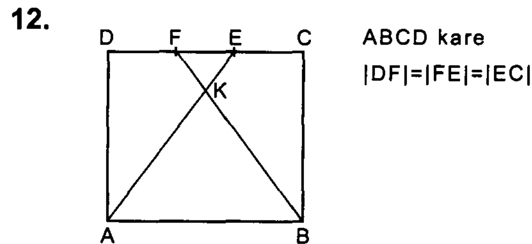


ABCD kare,
[KL]//[BM],
m(L)=m(K)=90°,
|KB|=9 cm,
|MB|=16 cm

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)6 B)9 C)12 D)15 E)18

12.

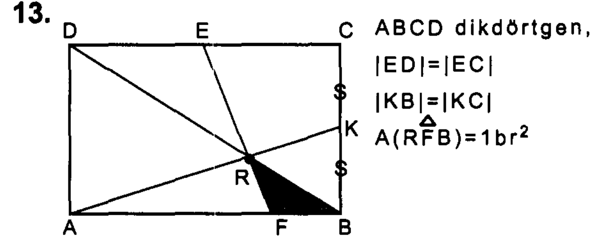


ABCD kare
|DF|=|FE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(FEK)}{A(ABCD)}$=?

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{32}$ D) $\frac{1}{64}$ E) $\frac{1}{81}$

13.

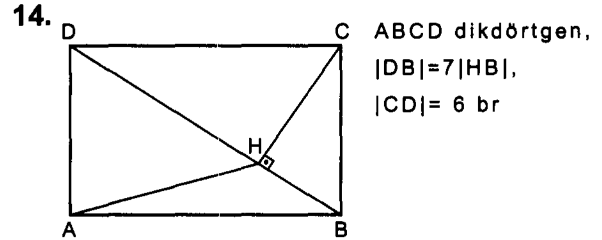


ABCD dikdörtgen,
|ED|=|EC|
|KB|=|KC|
A(RFB)=1br²

Yukarıdaki verilere göre ABCD dikdörtgenin alanı kaç br² dir?

A) 30 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

14.

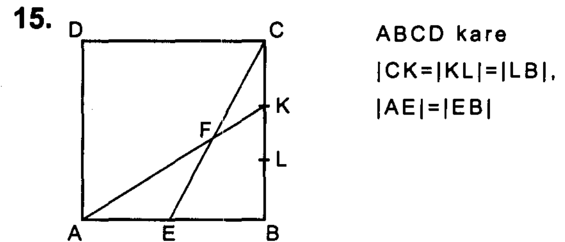


ABCD dikdörtgen,
|DB|=7|HB|,
|CD|= 6 br

Yukarıdaki verilere göre A(ABH)=?

A)6 B)9 C) $\frac{6\sqrt{6}}{7}$ D) $\frac{3\sqrt{6}}{7}$ E) $\frac{2\sqrt{6}}{7}$

15.

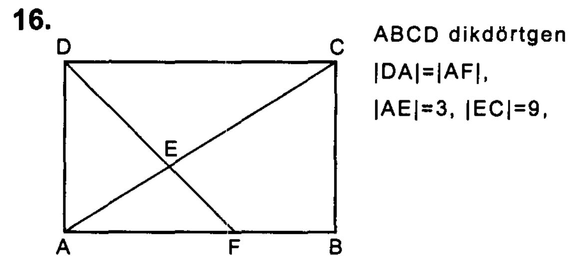


ABCD kare
|CK=|KL|=|LB|,
|AE|=|EB|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABCD)}{A(FAE)}$=?

A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

16.



ABCD dikdörtgen
|DA|=|AF|,
|AE|=3, |EC|=9,

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)45 B)44,4 C)43,2 D)42 E)40

17.

ABCD kare,
$3|DE|=|EB|$,
$|EC|=4$ cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $\frac{13}{2}$ B) 5 C) $\frac{8}{2}$ D) $\frac{128}{5}$ E) $3\sqrt{3}$

18.

E,B,D doğrusaldır.
$|EB|=2$, $|AC|=8\sqrt{2}$
$|EC|=2\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre ABCD dikdörtgenin <u>en büyük</u> alan değeri nedir ?

A) $16\sqrt{10}$ B) $16\sqrt{2}$ C) 49 D) 50 E) 128

19.

ABCD kare,
$m(D\widehat{A}L)=30°$,
$m(D\widehat{C}K)=15°$,

Yukarıdaki verilere göre $m(C\widehat{M}B)$=?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

20.

ABCD dikdörtgen,
EFGD kare, AKB
eşkenar üçgen,
$A(FKG)=\frac{\sqrt{3}}{12}$

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A) $6+\frac{8\sqrt{3}}{3}$ B) $8+2\sqrt{3}$ C) $8+\sqrt{3}$ D) $6+2\sqrt{3}$ E) $6+\frac{3\sqrt{3}}{2}$

21.

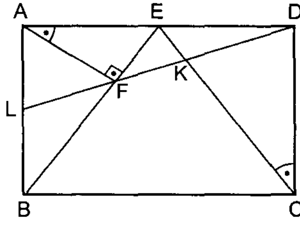
ABCD paralelkenar
$|AD|=10$ br
FKCE karesinin alanı
20 br²

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

1/E 2/B 3/B 4/C 5/E 6/A 7/D 8/E 9/C 10/A 11/C 12/B 13/B 14/D 15/D 16/C 17/D 18/D 19/E 20/A 21/C

1.



|LF|=5 br
|BF|=$4\sqrt{6}$ br
|AL|=|LB|
m($F\widehat{A}E$)=m($E\widehat{C}D$)
[AF]⊥[EB]

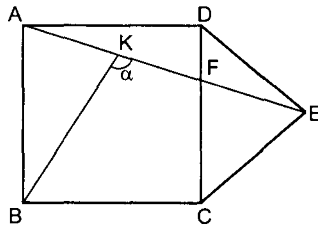
Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$16\sqrt{6}$ B)$\frac{49\sqrt{6}}{3}$ C)$\frac{50\sqrt{6}}{3}$ D)$17\sqrt{6}$ E)$\frac{52\sqrt{6}}{3}$

2. Çevresi 30 cm olan ABCD dikdörtgeninin BD köşegeni <u>**en az**</u> kaç cm olabilir ?

A)$\sqrt{30}$ B)$\sqrt{113}$ C)15 D)$5\sqrt{5}$ E)$\frac{15\sqrt{2}}{2}$

3.

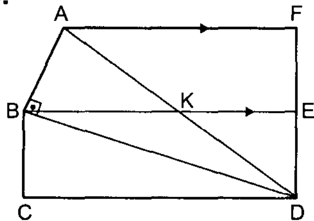


ABCD kare
DEC eşkenar üçgen
|AK|=|KF|

Yukarıdaki verilere göre α =?

A)80 B)85 C)95 D)100 E)105

4.

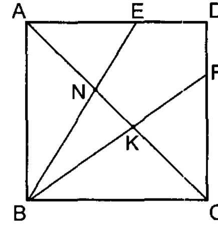


BCDE dikdörtgen
m($A\widehat{B}D$)=90°
[AF]//[KE]
|BC|=6 br
|BK|=10 br
|CD|=18 br

Yukarıdaki verilere göre A(AKEF)=?

A)18 B)36 C)54 D)72 E)81

5.



ABCD kare
|AE|=|ED|
|DF|=2|FC|
|AN|+|KC|=7

Yukarıdaki verilere göre |NK|=?

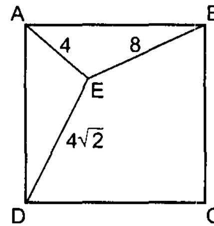
A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

6. ABCD; bir kenarının uzunluğu 6 cm olan bir karedir. [AB]'nin ortası E, [BC]'nin ortası F olsun.

[AF] ile [CE]'nin kesim noktasının [AB] kenarına olan uzaklığı kaç cm'dir?

A)$\frac{1}{2}$ B) 1 C)$\frac{3}{2}$ D) 2 E)$\frac{5}{2}$

7.

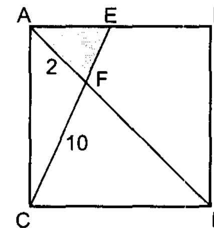


ABCD bir kare
|AE|= 4, |EB|= 8,
|DE|=$4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)20 B)40 C)60 D)80 E)120

8.

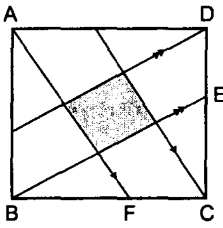


ABDC kare
|AF|=2 br
|FC|=10 br

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{AFE}$)=?

A)$\frac{6}{7}$ B)1 C)$\frac{8}{7}$ D)$\frac{9}{7}$ E)$\frac{10}{7}$

9.

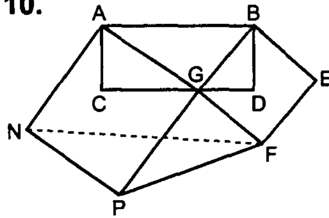


ABCD kare
6|FC|=|BC|
2|DE|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T. Alan}}{A(ABCD)}=?$

A) $\frac{1}{14}$ B) $\frac{1}{17}$ C) $\frac{1}{28}$ D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{36}$

10.

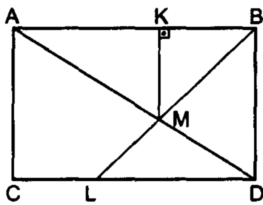


AGPN karesinin boyutları BEFG karesinden büyük, ABDC dikdörtgen, |BD|=2 br
|PF|=5 br

Yukarıdaki verilere göre |NF|=?

A) $3\sqrt{7}$ B) 8 C) $\sqrt{65}$ D) $\sqrt{67}$ E) $2\sqrt{17}$

11.

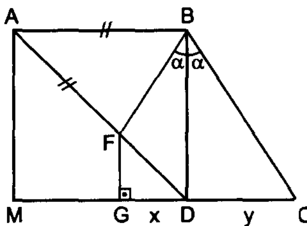


ABDC dikdörtgen
[MK]⊥[AB]
A(DMB)=4 br²
A(MLD)=1 br²

Yukarıdaki verilere göre |AK|.|BD|=?

A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 48

12.

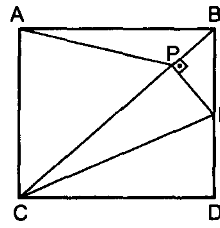


ABDM kare
|AB|=|AF|
m(FBD)=m(DBC)
[FG]⊥[MD]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{y}{x}=?$

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}+2\sqrt{2}$

13.

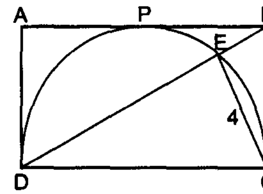


ABDC kare
|AP|=$\sqrt{2}$ br

Yukarıdaki verilere göre |CN|=?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $\sqrt{3}$ E) 3

14.

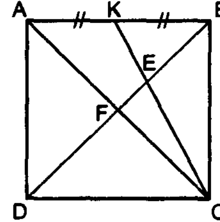


ABCD dikdörtgen
|EC|=4 br
CPD yarım çember yayı

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

15.

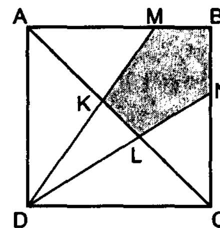


ABCD kare
|AK|=|KB|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(AFEK)}{A(ABCD)}=?$

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{8}$

16.

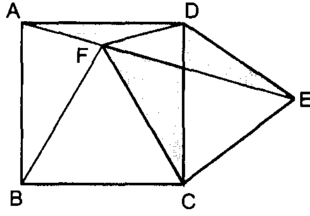


ABCD kare
|MB|=|BN|,
|AM|=2|BN|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(\text{Taralı})}{A(\text{Kare})}=?$

A) $\frac{2}{15}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{7}{30}$ E) $\frac{4}{15}$

17.



ABCD kare, BFC ve DCE eşkenar üçgen, |AD|=4 cm

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $8(\sqrt{3}-1)$ B) $4(7-3\sqrt{3})$ C) $12(\sqrt{3}-1)$ D) $7-3\sqrt{3}$ E) $20-8\sqrt{3}$

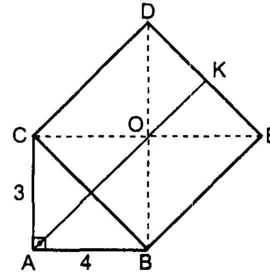
18. Bir dikdörtgenin kenarları x'er birim artırıldığında alanı A_1, x'er birim azaltıldığında ise alanı A_2 oluyor $A_1 - A_2$ sayısal değerce dikdörtgenin çevresine eşit ise, **x kaç birimdir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19. Çevresi 10 birim olan bir dikdörtgenin kenarları 3. derecelerine çıkartıldığında ($a \to a^3$, $b \to b^3$) dikdörtgenin çevresi 70 cm olmakta buna göre dikdörtgenin alanı kaç br²dir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

20.

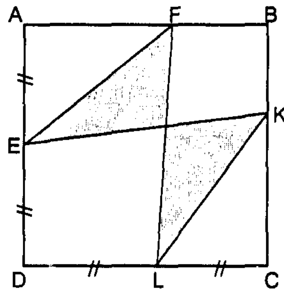


ABC dik üçgen
CBED kare
O, karenin ağırlık merkezi A, O, K noktaları doğrusal

Yukarıdaki verilere göre |AK|=?

A) $\frac{15}{2}$ B) $\sqrt{103}$ C) $\frac{37\sqrt{2}}{7}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{2}$

21.



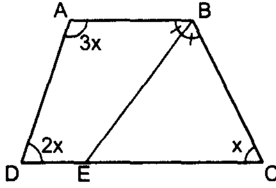
ABCD karesinde E ve L kenarların orta noktalarıdır.
|FB|=|BK|=2
|AF|=|KC|=6

Yukarıdaki verilere göre T.Alan =?

A) 24 B) 20 C) $\frac{42}{5}$ D) $\frac{40}{3}$ E) $\frac{38}{3}$

1/C 2/E 3/E 4/D 5/D 6/D 7/D 8/C 9/B 10/C 11/D 12/A 13/C 14/D 15/C 16/D 17/A 18/A 19/C 20/C 21/D

1.

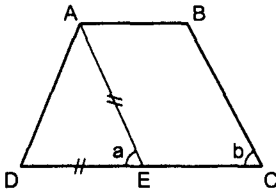


ABCD yamuğunda [BE] açıortay, m($\widehat{C}$)=x, m($\widehat{D}$)=2x, m($\widehat{A}$)=3x

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{BEC}$)=?

A)64 B)68 C)72 D)75 E)78

2.



ABCD ikizkenar yamuktur. |AE|=|DE|, a+b=110°

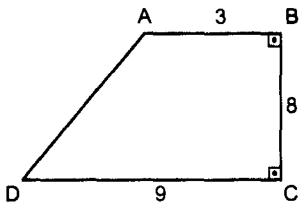
Yukarıdaki verilere göre a=?

A)70 B)65 C)55 D)50 E)40

3. **Bir yamuğun orta tabanı 7 br ve yüksekliği 12 br ise bu yamuğun alanı kaç br²'dir?**

A)42 B)45 C)68 D)84 E)90

4.

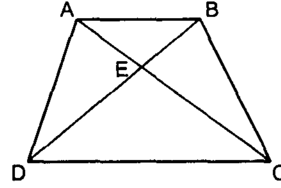


ABCD dik yamuk, |AB|=3, |BC|=8, |DC|=9

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A)9 B)10 C)12 D)13 E)15

5.

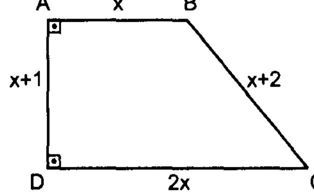


Şekildeki yamukta A($\overset{\triangle}{AEB}$)=4, A($\overset{\triangle}{EDC}$)=9

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)36 B)32 C)30 D)28 E)25

6.

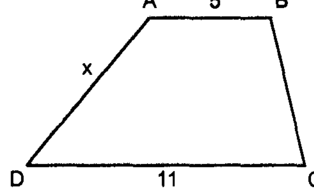


ABCD bir dik yamuktur.

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)15 B)16 C)18 D)20 E)21

7.

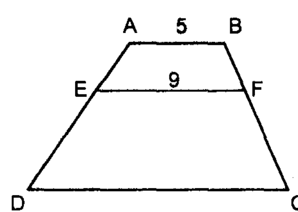


ABCD yamuk, 2.m($\widehat{C}$)=m($\widehat{A}$), |AB|=5, |DC|=11

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A)16 B)15 C)12 D)7 E)6

8.



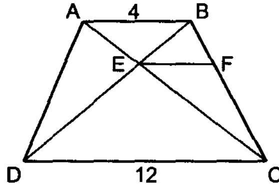
ABCD yamuk, [AB]//[EF], 3|AE|=|ED|, |AB|=5, |EF|=9

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)14 B)16 C)19 D)20 E)21

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

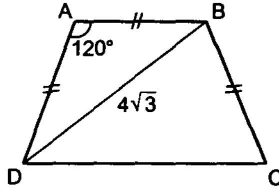


ABCD yamuk,
[EF]//[DC],
|AB|=4,
|DC|=12

Yukarıdaki verilere göre |EF|=?

A)3 B)4 C)5 D)6 E)8

10.

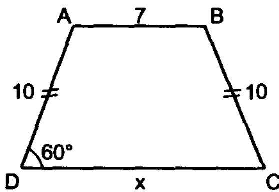


ABCD yamuk,
|AD|=|AB|=|BC|,
m($D\widehat{A}B$)=120°,
|DB|=$4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)32 B)28 C)24 D)22 E)20

11.

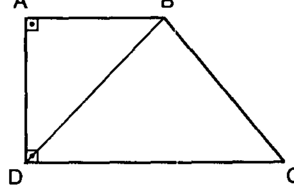


ABCD ikizkenar yamuk, |AB|=7,
|AD|=|BC|=10,
m($\widehat{D}$)=60°

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A)27 B)23 C)20 D)17 E)15

12.

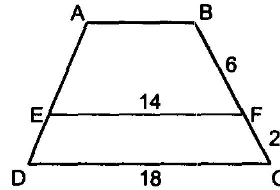


ABCD dik yamuk,
BDC eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AB|}{|AD|}$=?

A)$\frac{1}{\sqrt{2}}$ B)$\frac{1}{\sqrt{3}}$ C)$\frac{2}{\sqrt{3}}$ D)$\sqrt{3}$ E)1

13.

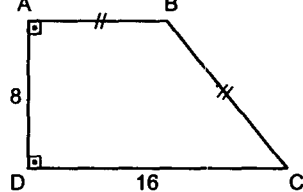


ABCD yamuk,
[EF]//[DC],
|EF|=14, |DC|=18,
|BF|=6, |FC|=2

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)2 B)3 C)$\frac{7}{2}$ D)4 E)$\frac{9}{2}$

14.

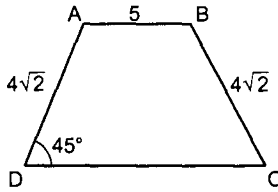


ABCD dik yamuk,
|AD|=8, |DC|=16

Yukarıdaki verilere göre |AB|=|BC|=?

A)$4\sqrt{6}$ B)$7\sqrt{2}$ C)10 D)12 E)$4\sqrt{10}$

15.

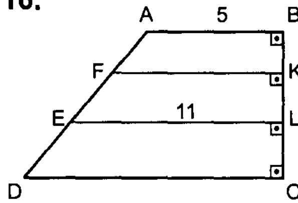


ABCD yamuk,
|AD|=|BC|=4 $\sqrt{2}$,
|AB|=5,
m($\widehat{D}$)=45°

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)32 B)36 C)40 D)44 E)48

16.

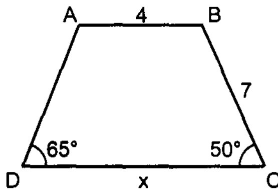


ABCD dik yamuk,
|BK|=|KL|=|LC|=2,
|AB|=5, |EL|=11

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)65 B)64 C)61 D)59 E)57

17.

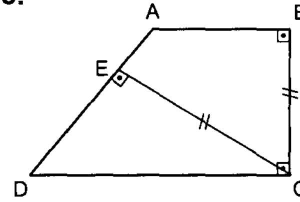


ABCD yamuk,
m($\widehat{D}$)=65°,
m($\widehat{C}$)=50°
|AB|=4, |BC|=7,

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

A)10 B)11 C)12 D)13 E)14

18.

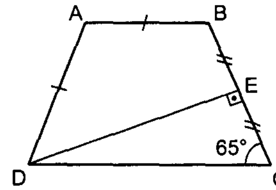


ABCD dik yamuk,
[CE]⊥[AD],
|CE|=|BC|=5,
|AB|+|AD|=16

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)80 B)72 C)54 D)40 E)36

19.

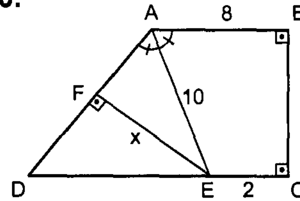


ABCD yamuk,
|DA|=|AB|,
|BE|=|EC|,
m($D\widehat{E}C$)=90°
m($E\widehat{C}D$)=65°

Yukarıdaki verilere göre m($A\widehat{D}E$)=?

A)65 B)70 C)75 D)84 E)85

20.



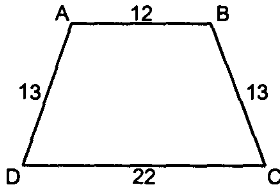
ABCD dik yamuk,
[AE] açıortay,
[EF]⊥[AD],
|AB|=8, |AE|=10,
|EC|=2

Yukarıdaki verilere göre |FE|=x=?

A)6 B)3$\sqrt{6}$ C)8 D)9 E)4$\sqrt{6}$

1/C 2/E 3/D 4/B 5/E 6/C 7/E 8/E 9/A 10/E 11/D 12/B 13/A 14/C 15/B 16/E 17/B 18/D 19/C 20/C

1.

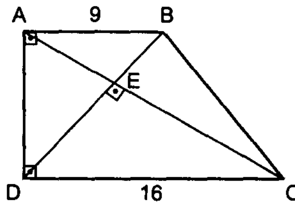


ABCD yamuk,
|AB|=12, |DC|=22,
|AD|=|BC|=13

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)85 B)105 C)192 D)204 E)216

2.

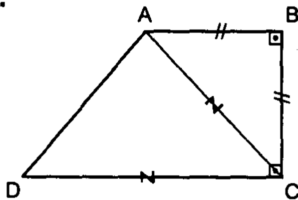


ABCD dik yamuk,
|AB|=9, |DC|=16

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)100 B)125 C)150 D)175 E)192

3.

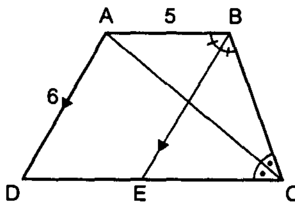


ABCD dik yamuk,
[AB]//[CD]
|AB|=|BC|=1,
|AC|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) $\sqrt{4-2\sqrt{2}}$ B) $\sqrt{4-\sqrt{2}}$ C) $\sqrt{4+2\sqrt{2}}$ D) $\sqrt{2+\sqrt{2}}$ E) $\sqrt{2}$

4.

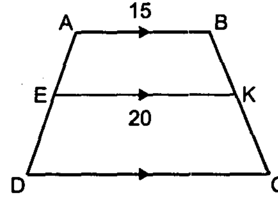


ABCD yamuk,
[AD]//[BE],
|AB|=5

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)14 B) $8\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{3}$ D)18 E)36

5.

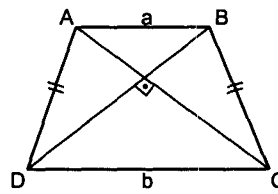


ABCD yamuk,
3|AE|=|DE|
|AB|=15, |EK|=20

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)25 B)30 C)35 D)38 E)40

6.

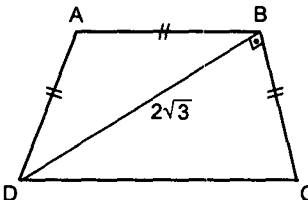


ABCD ikizkenar yamuk,
a+b=16

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)16 B)24 C)32 D)64 E)96

7.

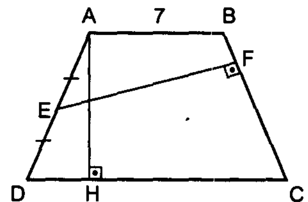


ABCD yamuk,
|AB|=|BC|=|AD|
|DB|= $2\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D)6 E)12

8.

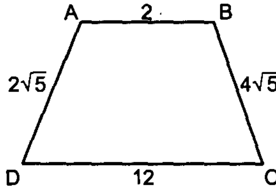


ABCD yamuk,
|AE|=|ED|,
|AB|=7, |AH|=8,
|EF|=6, |BC|=12

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)12 B)11 C)9 D)8 E) $7\sqrt{3}$

9.

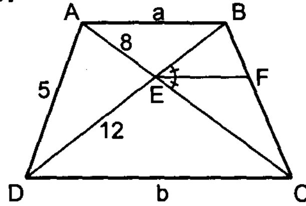


ABCD yamuk,
|AB|=2, |DC|=12,
$|AD|=2\sqrt{5}$
$|BC|=4\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)28 B)14 C)12 D)$6\sqrt{5}$ E)$4\sqrt{5}$

10.

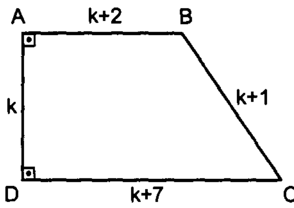


ABCD yamuk,
[EF] açıortay
[EF]//[DC]

Yukarıdaki verilere göre a+b =?

A) $\frac{15\sqrt{10}}{2}$ B) $\frac{17\sqrt{10}}{2}$ C) $\frac{20\sqrt{10}}{3}$ D) $\frac{25\sqrt{10}}{2}$ E) $\frac{25\sqrt{10}}{3}$

11.

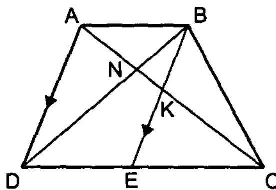


ABCD dik yamuk,
|AB|=k+2
|BC|=k+1
|AB|=k, |DC|=k+7

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)12 B)24 C)108 D)198 E)208

12.

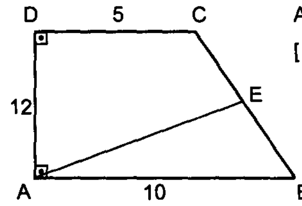


ABCD yamuk,
[AD]//[BE]
|AD|=6
|BK|=2

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ABCD)}{A(NBK)}$ =?

A)8 B)16 C)32 D)48 E)64

13.

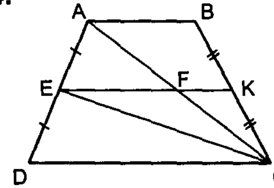


ABCD dik yamuk,
[AE]⊥[BC]

Yukarıdaki verilere göre |EB|=?

A) $\frac{120}{13}$ B) $\frac{50}{13}$ C)8 D) $\frac{64}{13}$ E) $\frac{72}{5}$

14.

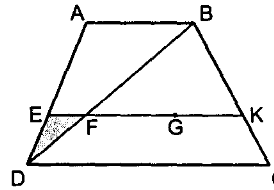


ABCD yamuk,
[EK] orta taban,
|EF|=2|FK|
A(EFC)=5 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)40 B)35 C)30 D)25 E)18

15.

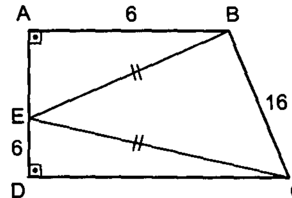


|EF|=|FG|=|GK|
[EK]//[DC]
G, $\overset{\triangle}{DBC}$ üçgeninin ağırlık merkezi
T.alan=6 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)128 B)108 C)88 D)74 E)54

16.

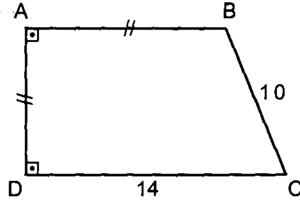


ABCD dik yamuk,
|AB|=|ED|=6
|BC|=16

Yukarıdaki verilere göre |EB|=|EC|=?

A)$8\sqrt{2}$ B)$8\sqrt{3}$ C)$4\sqrt{3}$ D)$2\sqrt{2}$ E)$\sqrt{7}$

17.

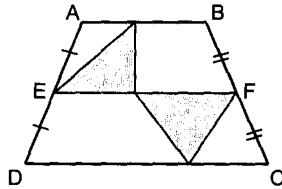


ABCD dik yamuk,
|AB|=|AD|,
|BC|=10, |DC|=14

Yukarıdaki verilere göre ABCD nin maksimum alanı nedir?

A)56 B)64 C)84 D)88 E)96

18.

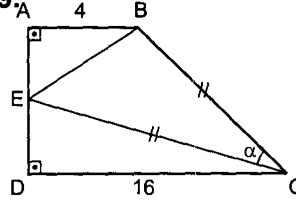


ABCD yamuk,
[EF] orta taban
A(ABCD)=32 br²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)4 B)8 C)16 D)18 E)20

19.

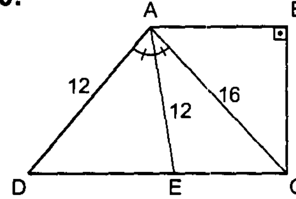


ABCD dik yamuk,
|BC|=|EC|
|DC|=|AD|=16
|AB|=4

Yukarıdaki verilere göre Cosα =?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{18}{25}$ D) $\frac{21}{23}$ E) $\frac{24}{25}$

20.

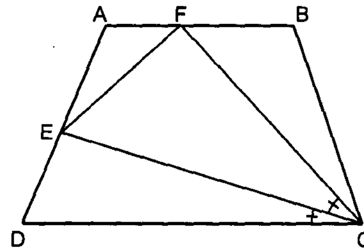


ABCD dik yamuk,
[AE] açıortay,

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $\frac{54\sqrt{15}}{7}$ B) $\frac{65\sqrt{15}}{4}$ C) $\frac{75\sqrt{15}}{2}$ D) $\frac{82\sqrt{15}}{3}$ E) $\frac{85\sqrt{15}}{2}$

21.



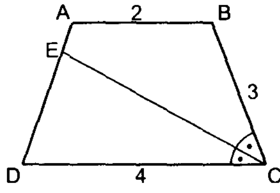
ABCD yamuk E ve F kenarların orta noktaları [EC], $\widehat{FCD}$ açısının açı ortayıdır. |AF|=3 |EF|=4 ve |DC|=5

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A)10 B)8 C)6 D)$4\sqrt{3}$ E)$2\sqrt{5}$

1/D 2/C 3/A 4/E 5/C 6/D 7/B 8/B 9/A 10/D 11/D 12/D 13/A 14/C 15/B 16/A 17/D 18/B 19/E 20/C 21/D

1.

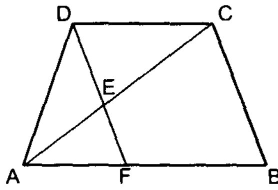


ABCD yamuk,
[CE] açıortay
|AB|=2, |BC|=3,
|CD|=4

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|DE|}{|EA|}$=?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

2.

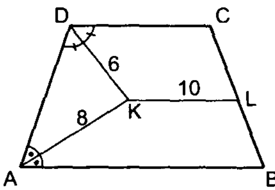


ABCD yamuk
|DC|=3, |AF|=9,
A(AED)=9 br²
A(ABCD)=60 br²

Yukarıdaki verilere göre |BF|=?

A)3 B)5 C)8 D)9 E)10

3.

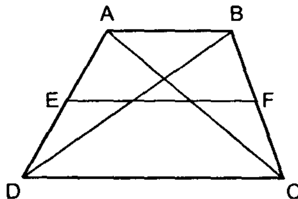


[AB]//[DC]//[KL],
$m(\widehat{CDK})=m(\widehat{KDA})$
$m(\widehat{BAK})=m(\widehat{KAD})$,
|KL|=10, |DK|=6,
|AK|=8

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)36 B)72 C)144 D)156 E)175

4.

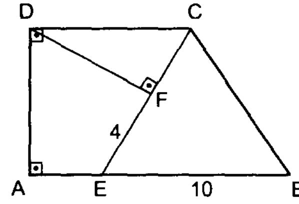


ABCD yamuk,
[EF] orta taban
2|AB|=|DC| ve
A(ABCD)=72 br²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)2 B)3 C)5 D)6 E)8

5.

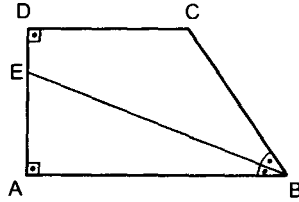


ABCD dik yamuk,
|DF|=|DA|,
|BC|=|CE|
|EF|=4, |EB|=10

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$20\sqrt{14}$ B)$21\sqrt{14}$ C)$22\sqrt{14}$ D)$23\sqrt{14}$ E)$24\sqrt{14}$

6.

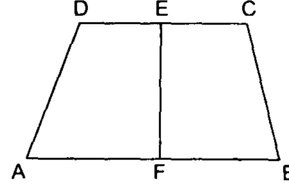


ABCD dik yamuk ,
[BE], B açısının
açıortayı, |AB|=|BC|,
|AE|=5, |DC|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)27 B)36 C)49 D)81 E)121

7.

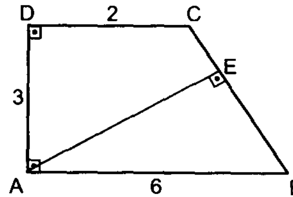


ABCD yamuk
E ve F orta
noktalardır.
$m(\widehat{DAB})=30°$,
$m(\widehat{DCB})=120°$,
|AB|=16, |DC|=6

Yukarıdaki verilere göre |EF|=?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

8.

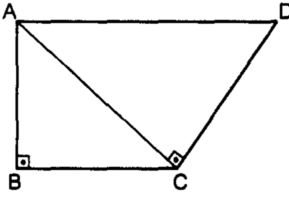


ABCD dik yamuk,
[AE]⊥[BC]
|CD|=2 br,
|AD|=3 br,
|AB|=6 br

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|CE|}{|EB|}$=?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{24}$ E) $\frac{1}{48}$

9.



ABCD yamuk,
$m(\widehat{B})=m(\widehat{C})=90°$
$|AB|=12$,
$|AC|=13$

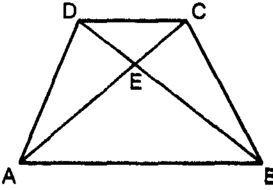
Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $\frac{1120}{3}$ B) $\frac{1160}{3}$ C) $\frac{1164}{5}$ D) $\frac{1164}{7}$ E) $\frac{1164}{13}$

10. Tabanları $|AB|=5$ cm, $|CD|=3$ cm olan ABCD yamuğunda yan kenarlar toplamı tabanlar toplamına eşittir. Bu yamukta köşegenlerin kesim noktasından tabanlara çizilen paralel doğru [AD]'yi E, [BC]'yi F noktasında kesiyor. **Buna göre, |AE|+|BF| değeri nedir?**

A)3 B)4 C)5 D)6 E)7

11.

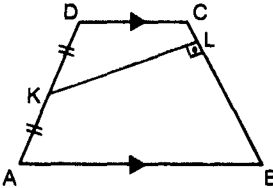


ABCD yamuk,
$|AB|=9$ cm,
$|DC|=3$ cm,
$A(AEB)=9$ cm²

Yukarıdaki verilere göre yamuğun yüksekliği kaç cm'dir?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C)4 D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

12.

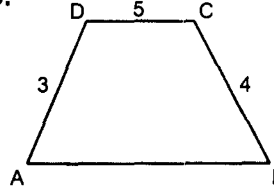


ABCD yamuk,
$|DK|=|KA|$,
$|KL|=11$cm,
$|BC|=8$ cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)8 B)11 C)22 D)44 E)88

13.

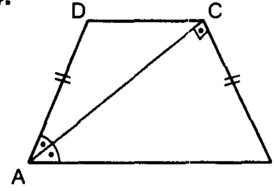


ABCD yamuk,
$|BC|=4$, $|CD|=5$,
$|DA|=3$,
$m(\widehat{BAD})+m(\widehat{ABC})=90°$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)12 B)16 C)18 D)22 E)24

14.

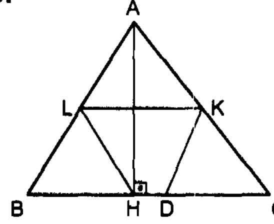


ABCD ikizkenar yamuk, $m(\widehat{ACB})=90°$, [AC], A açısının açıortay doğrusu, $|AB|=8$ cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$16\sqrt{3}$ B)16 C)$14\sqrt{3}$ D)$12\sqrt{3}$ E)$8\sqrt{3}$

15.

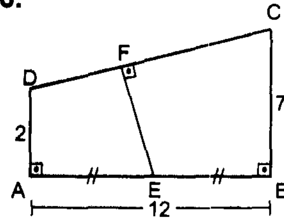


D, K, L orta noktalar
$|AB|=17$ cm,
$|BC|=24$ cm,
$|AH|=15$ cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre Ç(HDKL)=?

A)30 B)31 C)32 D)33 E)34

16.

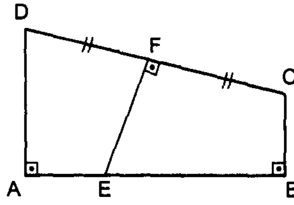


ABCD dik yamuk,
$|AE|=|EB|$, $|AB|=12$,
$|DA|=2$, $|BC|=7$

Yukarıdaki verilere göre |EF|=?

A) $\frac{54}{13}$ B) $\frac{52}{17}$ C) $\frac{51}{14}$ D) $\frac{49}{13}$ E) $\frac{47}{13}$

17.

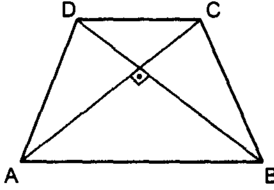


ABCD dik yamuk,
|AD|=11 cm,
|AB|=10 cm,
|BC|=9 cm

Yukarıdaki verilere göre A(AEFD)=?

A) $\frac{85}{4}$ B) $\frac{85}{3}$ C) $\frac{85}{2}$ D) 41 E) 40

18.

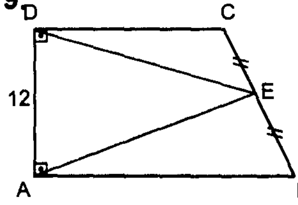


ABCD ikizkenar yamuğunda köşegenler birbirine diktir.
|CD|=2br
|AC|=$3\sqrt{2}$ br

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 6

19.

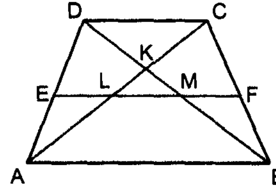


ABCD dik yamuk,
|EB|=|EC|,
|AE|=10 cm,
|AD|=12 cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 108 B) 96 C) 92 D) 86 E) 72

20.

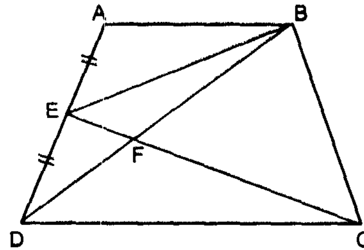


ABCD ikizkenar yamuk, EF orta taban |AB|=8 cm, |CD|=4 cm

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(\overset{\triangle}{EAL})}{A(\overset{\triangle}{KLM})}$=?

A) 2 B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{5}{9}$ E) 3

21.



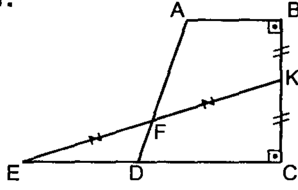
ABCD yamuğunun yüksekliği 8 cm'dir.
|AE|=|ED|
A($\overset{\triangle}{EFB}$)=4 cm²
A($\overset{\triangle}{DFC}$)=18 cm²

Yukarıdaki verilere göre |AB|+|DC|=?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

1/D 2/A 3/C 4/D 5/D 6/D 7/D 8/D 9/C 10/C 11/B 12/E 13/C 14/D 15/D 16/A 17/C 18/C 19/B 20/E 21/C

1.

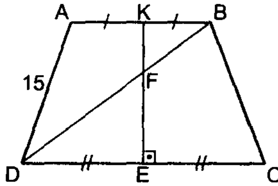


ABCD dik yamuk,
|BK|=|KC|,
|EF|=|FK|,
A(ABCD)=126,
|BC|=14

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A)7 B)8 C)9 D)10 E)14

2.

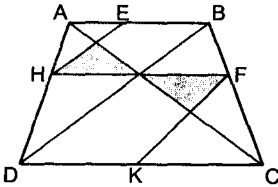


ABCD yamuk,
|AK|=|KB|,
|DE|=|EC|,
4|FB|=|BD| ve
|KF|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)256 B)225 C)216 D)198 E)196

3.

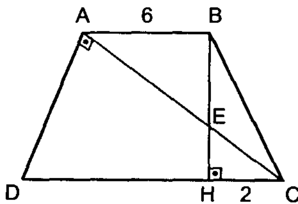


ABCD yamuk,
[EH] // [BD] // [FK]
[AB] // [HF]
$\frac{|EB|}{|KC|} = \frac{1}{3}$ ve
A(ABCD)=256

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)12 B)18 C)27 D)36 E)48

4.

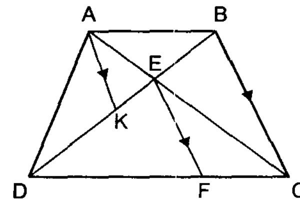


ABCD ikizkenar yamuk,
|AB|=6,
|HC|=2

Yukarıdaki verilere göre A(BEC)=?

A)12 B)$9\sqrt{3}$ C)$4\sqrt{3}$ D)4 E)3

5.

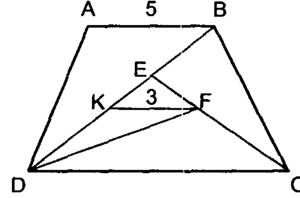


ABCD yamuk,
[AK]//[EF]//[BC]
|AB|=4,
|DC|=12

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(EFC)}{A(AEK)}$=?

A)$\frac{27}{4}$ B)$\frac{31}{5}$ C)$\frac{33}{5}$ D)$\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E)3

6.

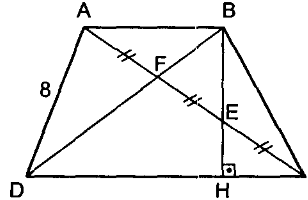


ABCD yamuk,
A(ABD)=60 br²
[AB]//[KF],
3|BE|=|ED|

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{EDF}$)=?

A)15 B)18 C)21 D)24 E)27

7.

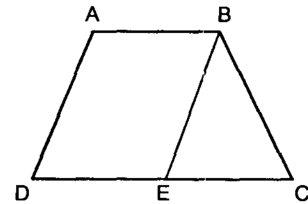


ABCD ikizkenar yamuğunda
|AF|=|FE|=|EC|
|AD|=8
|EH|=2

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)80 B)64 C)$48\sqrt{3}$ D)$36\sqrt{7}$ E)$18\sqrt{7}$

8.

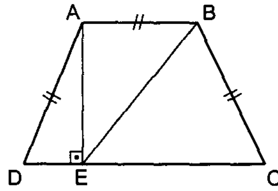


ABCD yamuk,
|AB|=|BE|=|BC|,
|AD|=|DE|=17,
|EC|=16

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)375 B)350 C)275 D)240 E)175

9.

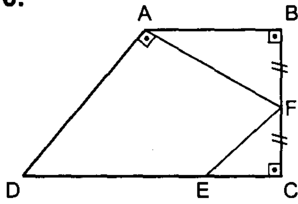


ABCD yamuk,
|DA|=|AB|=|BC|,
[AB]//[DC],
|BE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|DC|}{|AB|}$=?

A)6 B)3 C)2 D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

10.

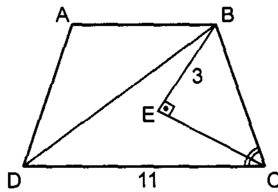


ABCD dik yamuk,
|AB|=|AD|,
[AD]⊥[AF],
[AD]//[FE]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|DE|}{|EC|}$=?

A)2 B)3-2$\sqrt{2}$ C)3-3$\sqrt{2}$ D)3+2$\sqrt{2}$ E) $\sqrt{5}$

11.

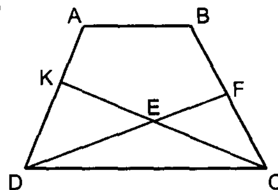


ABCD yamuk,
[CE] açıortay,
[BD], $\widehat{ABE}$ açısının açıortayıdır.

Yukarıdaki verilere göre |DB|=?

A)3$\sqrt{3}$ B)3$\sqrt{5}$ C)$\frac{12}{\sqrt{5}}$ D)$\frac{24}{\sqrt{5}}$ E)$\frac{27}{\sqrt{5}}$

12.

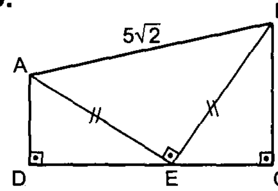


ABCD yamuk,
3|EF|=|DF|,
3|AK|=2|DK|,
|BF|=|FC|,
A(DEC)=10

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)28 B)35 C)36 D)40 E)48

13.

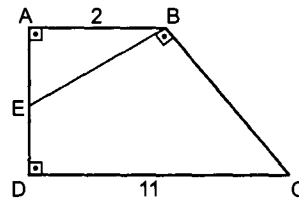


ABCD dik yamuk,
AEB ikizkenar dik üçgen,
|DE|.|EC|=12

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$\frac{51}{2}$ B)$\frac{49}{2}$ C)$\frac{47}{2}$ D)$\frac{45}{2}$ E)$\frac{43}{2}$

14.

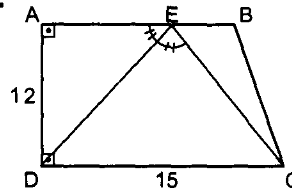


ABCD dik yamuk,
|AB|=2, |DC|=11,
|AE|=|ED|

Yukarıdaki verilere göre A(BEDC)=?

A)36 B)33 C)22 D)16 E)14

15.

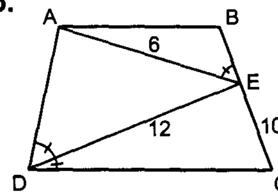


ABCD dik yamuk,
m($\widehat{AED}$)=m($\widehat{DEC}$),
|BC|=6$\sqrt{5}$ ve
$\widehat{B}$>90°

Yukarıdaki verilere göre A(BEC)=?

A)48 B)24 C)18 D)6$\sqrt{3}$ E)3$\sqrt{2}$

16.

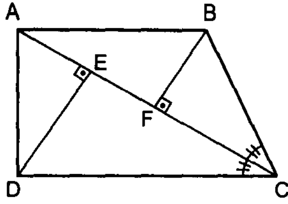


ABCD yamuk,
m($\widehat{BEA}$)=m($\widehat{ADE}$),
[DE] açıortay,
|AE|=6,|DE|=12,
|EC|=10

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AD|}{|DC|}$=?

A)$\frac{9}{25}$ B)$\frac{8}{15}$ C)$\frac{7}{10}$ D)$\frac{6}{11}$ E)$\frac{5}{11}$

17.

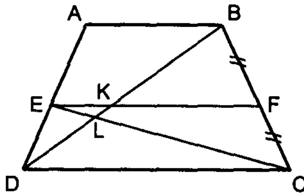


ABCD dik yamuk,
[CA] açıortay,
|EF|=3,
|ED|=4

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 90 B) $\frac{94}{5}$ C) $\frac{65}{2}$ D) 45 E) 42

18.

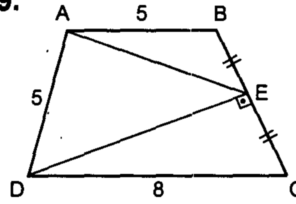


|BF|=|FC|
[AB]//[EF]//[DC],
A(ELK)=3 br² ve
$\frac{A(KLCF)}{A(DCL)}=1$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 56 B) 68 C) 72 D) 96 E) 120

19.

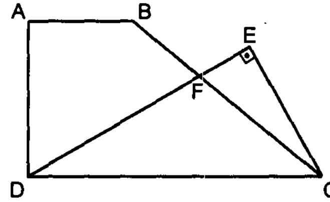


ABCD yamuk,
|BE|=|EC|
[AB]//[DC]
[DE]⊥[EC]

Yukarıdaki verilere göre A(ADE)=?

A) $\frac{78}{5}$ B) $\frac{74}{5}$ C) $\frac{64}{5}$ D) $\frac{48}{5}$ E) $\frac{42}{5}$

20.

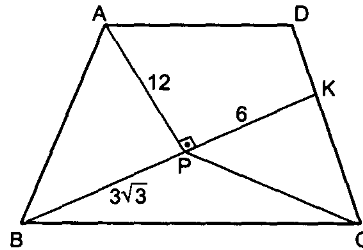


ABCD dik yamuk,
$m(\widehat{ADF})=m(\widehat{BFD})$
|DF|=6, |EC|=4,
2|BF|=|FC|

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $\frac{158}{7}$ B) $\frac{128}{3}$ C) $\frac{126}{5}$ D) $\frac{117}{2}$ E) $\frac{114}{5}$

21.



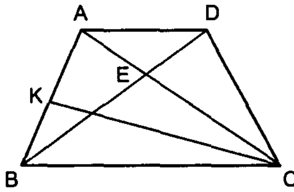
ABCD yamuk, |AB|=|PC|
$m(\widehat{BAP})+m(\widehat{KPC})=60°$
|AP|=12, |PK|=6,
$|BP|=3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre A(BPC)=?

A) $\frac{81}{4}$ B) 22 C) 20 D) 16 E) $4\sqrt{3}$

1/C 2/C 3/B 4/E 5/A 6/E 7/D 8/A 9/E 10/D 11/D 12/D 13/B 14/A 15/C 16/A 17/C 18/E 19/A 20/C 21/A

1.

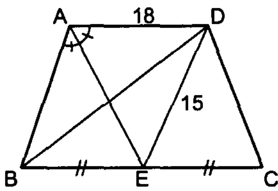


ABCD yamuk,
$m(\widehat{ADE})=m(\widehat{ECK})$,
$m(\widehat{ECK})=m(\widehat{KCB})$,
$|ED|=2\sqrt{5}$,
$|EC|=5$, $|BC|=11$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $\frac{99}{2}$ B) 50 C) $\frac{101}{2}$ D) 26 E) $\frac{103}{2}$

2.

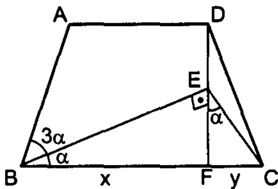


ABCD ikizkenar yamuk,
$|BE|=|EC|$,
$|AD|=18$,
$|DE|=15$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 225 B) 258 C) 267 D) 325 E) 400

3.

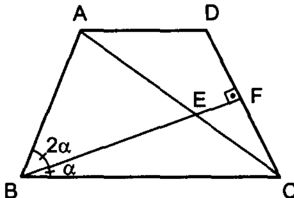


ABCD yamuk,
$|DE|=|EF|$,
$|EC|=3$ br,
$[BE]\perp[DF]$ ve
$3+y=x.y$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $\frac{345}{32}$ B) $\frac{350}{39}$ C) $\frac{355}{18}$ D) $\frac{360}{39}$ E) $\frac{465}{52}$

4.

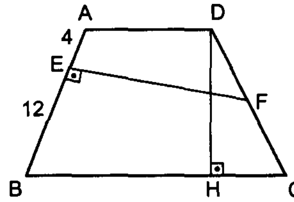


ABCD yamuk,
$|DF|=|FC|$,
$|AB|=2|BE|$,
$|EC|=2$

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

5.

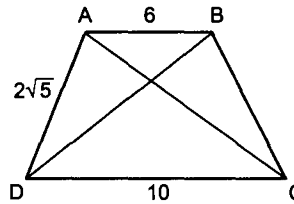


A(ABCD)=48 cm²,
$|DF|=|FC|$,
$|AE|=4$ cm,
$|EB|=12$ cm

Yukarıdaki verilere göre |DH|=?

A) 9 B) $\frac{46}{5}$ C) $\frac{47}{5}$ D) $\frac{48}{5}$ E) $\frac{49}{5}$

6.



ABCD yamuk,
$m(\widehat{ACB})=m(\widehat{ADB})$

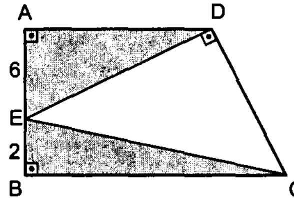
Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

7. **Köşegenleri birbirine dik olan bir ikizkenar yamukta, tabanların oranı 3/4 ve büyük tabanın uzunluğu 16 cm ise, yükseklik kaç cm'dir?**

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

8.

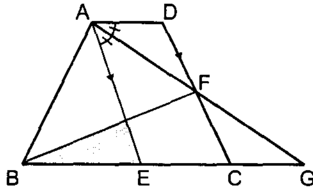


ABCD dik yamuk,
$m(\widehat{BCD})=60°$
$|AE|=6$,
$|EB|=2$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T.Alan}}{\text{A(DEC)}}$ =?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{6}{7}$

9.

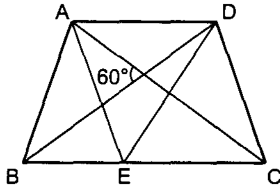


ABCD ikizkenar yamuk,
|BF|=|EG|,
2|AD|=3|CG|,
T.Alan=4 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)25 B)50 C)75 D)100 E)125

10.

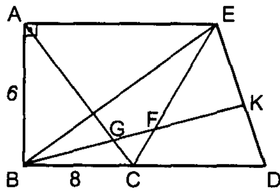


ABCD ikizkenar yamuk,
|AE|=|EC|=8,
|BE|=|ED|=3,
A(ABCD)=36 br²

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)$5\sqrt{5}$ B)$4\sqrt{5}$ C)$3\sqrt{5}$ D)$2\sqrt{5}$ E)$\sqrt{5}$

11.

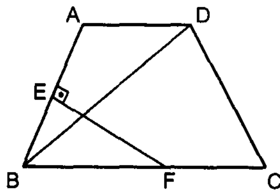


G, $\overset{\triangle}{BCE}$'nin ağırlık merkezi
ABDE dik yamuk
|BG|=2|FK|
|BC|=8
|AB|=6

Yukarıdaki verilere göre A(GCDK)=?

A)9 B)12 C)15 D)18 E)24

12.

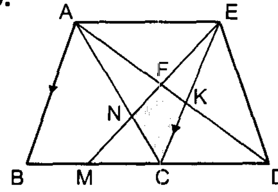


ABCD yamuk,
E ve F orta noktalar
|AD|=|FC|
|AB|=6
|BD|=15
m($\widehat{BEF}$)=90°

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)27 B)54 C)72 D)92 E)108

13.

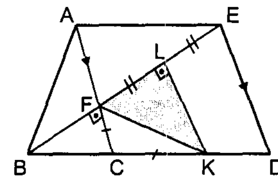


ABDE yamuk,
[AB]//[EC],
5|FK|=|AF|,
4|AF|=5|KD|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T. Alan}}{\text{A(ABCE)}}$=?

A)$\frac{1}{40}$ B)$\frac{1}{20}$ C)$\frac{3}{40}$ D)$\frac{1}{10}$ E)$\frac{1}{8}$

14.

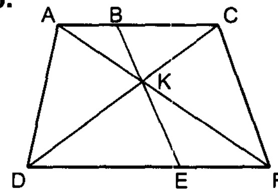


ABDE yamuk,
|AB|=|AC|,
|AE|=|ED|,
|FL|=|LE|,
|FC|=|CK|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{T. Alan}}{\text{A(ABDE)}}$=?

A)1 B)$\frac{1}{4}$ C)$\frac{1}{8}$ D)$\frac{1}{16}$ E)$\frac{1}{32}$

15.

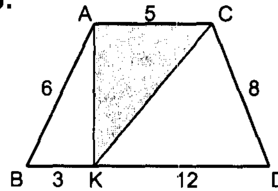


ADFC yamuk,
A(ABK)=2,
A(BCK)=4,
A(KEF)=8,
[BE]//[CF]

Yukarıdaki verilere göre A(ADFC)=?

A)27 B)36 C)48 D)54 E)69

16.

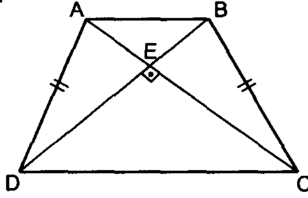


ABDC yamuk,
|AC|=5, |AB|=6,
|BK|=3, |KD|=12,
|CD|=8

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{AKC}$)=?

A)9 B)12 C)15 D)18 E)21

17.

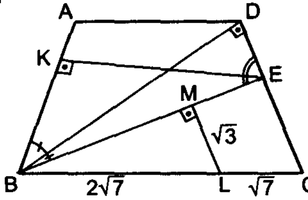


ABCD ikizkenar yamuk, 5|EB|=|ED|, orta taban uzunluğu $9\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre A(AED)=?

A)15 B)17,5 C)20 D)22,5 E)25

18.

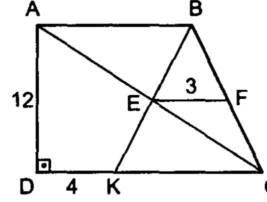


ABCD yamuk, [BD] ve [EK] içaçıortaydır. [BD]⊥[DC], [BE]⊥[ML], [AB]⊥[KE]

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(BEC)}{A(ABCD)}$ =?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{8}$

19.

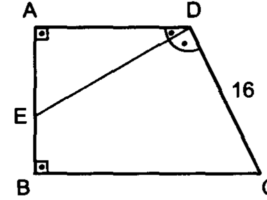


ABCD dik yamuk, [EF]//[DC], A(AEB)=6 br², |AD|=12, |EF|=3, |DK|=4

Yukarıdaki verilere göre A(AEKD)=?

A)72 B)64 C)54 D)42 E)36

20.

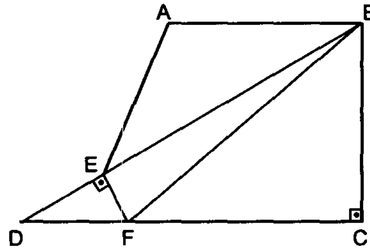


ABCD dik yamuk, |AE|=3|BE|, 7|AD|=3|BC|, |DC|=16

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A)12 B)13 C)15 D)16 E)20

21.



|AB|=|FC|, [DB]⊥[FE], [AB]//[DC], |ED|=|EF| ve |BF|=4 cm

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)4 B)$4\sqrt{2}$ C)$3\sqrt{2}$ D)$2\sqrt{2}$ E)$\sqrt{2}$

1/A 2/B 3/E 4/B 5/D 6/C 7/D 8/D 9/D 10/D 11/E 12/E 13/C 14/C 15/D 16/B 17/D 18/C 19/D 20/A 21/D

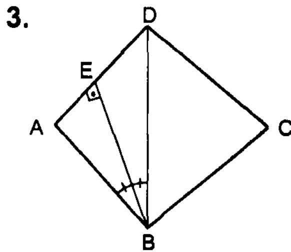
1. **Bir ikizkenar yamukta, kenarların orta noktalarını köşe kabul eden yeni dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kare B) Dikdörtgen
C) Eşkenar Dörtgen D) Yamuk
E)Deltoid

2. **Bir eşkenar dörtgenin köşegenleri 18 ve 24 ise bu dörtgenin çevresi kaçtır?**

A)40 B)42 C)48 D)54 E)60

3.



ABCD eşkenar dörtgen
[BE] açıortay doğrusu
[BE]⊥[AD]

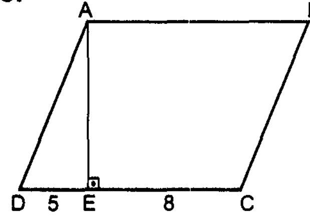
Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{C})$=?

A)15 B)30 C)45 D)60 E)75

4. **Köşegenleri dört eşit üçgene ayıran dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Dikdörtgen
B) İkizkenar Yamuk
C) Deltoid
D) Paralelkenar
E) Eşkenar Dörtgen

5.

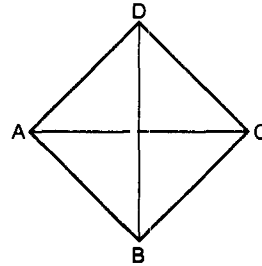


ABCD eşkenar dörtgen
[AE]⊥[DC]
|DE|=5 ve
|EC|=8

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)13 B)12 C)10 D)9 E)8

6.

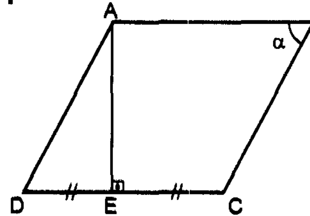


ABCD eşkenar dörtgen
|CD|=5 cm
|BD|=6 cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)6 B)12 C)18 D)24 E)36

7.

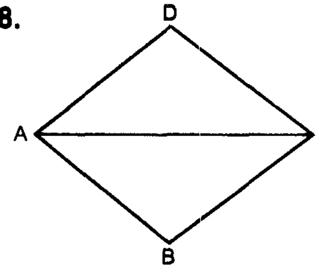


ABCD eşkenar dörtgen
[AE]⊥[DC]
|DE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{B})$= α =?

A)30 B)45 C)50 D)60 E)75

8.



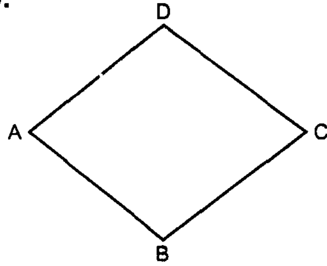
ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{D})$=120°
|AC|=16 br

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $\frac{64}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{128}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{256}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{512}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{1024}{\sqrt{3}}$

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

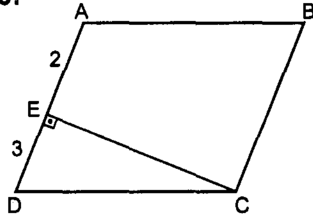


ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{B})=120°$
$|AB|=10$ br

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) $5\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

10.

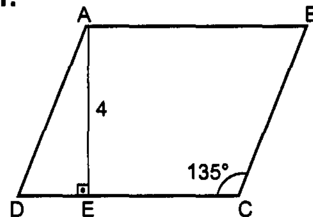


ABCD eşkenar dörtgen
$[CE]\perp[AD]$
$|AE|=2$ ve
$|ED|=3$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 40

11.

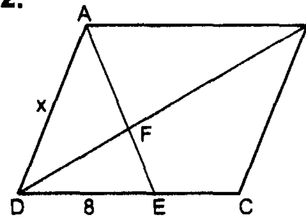


ABCD eşkenar dörtgen
$[AE]\perp[DC]$
$m(\widehat{C})=135°$
$|AE|=4$

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $2(\sqrt{2}-1)$ D) $4(\sqrt{2}-1)$ E) $4(\sqrt{2}+1)$

12.

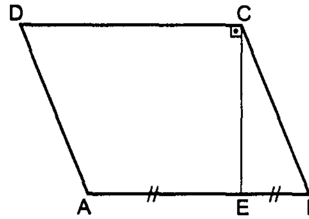


ABCD eşkenar dörtgen
$3|DF|=2|FB|$
$|DE|=8$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 16

13.

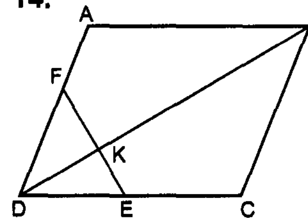


ABCD eşkenar dörtgen ve
$|AE|=|EB|$
$[DC]\perp[EC]$
$|CE|=9$ cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) $9\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{3}$ E) $54\sqrt{3}$

14.

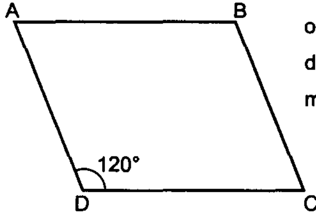


ABCD eşkenar dörtgen
$|FK|=|DE|=6$
$|KE|=4$

Yukarıdaki verilere göre |DF|=?

A) 12 B) 9 C) $\frac{17}{2}$ D) 8 E) 6

15.

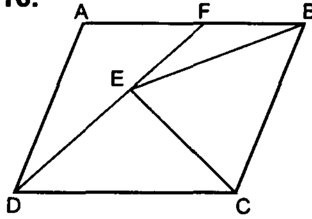


ABCD çevresi 24 olan bir eşkenar dörtgendir.
$m(\widehat{D})=120°$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$6\sqrt{3}$ B)$8\sqrt{3}$ C)$9\sqrt{3}$ D)$10\sqrt{3}$ E)$18\sqrt{3}$

16.

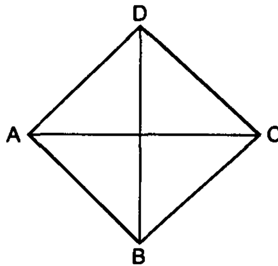


ABCD eşkenar dörtgen
BEC eşkenar üçgendir.
$m(\widehat{FBE})=40°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{EDC})$=?

A)40 B)45 C)55 D)75 E)80

17.

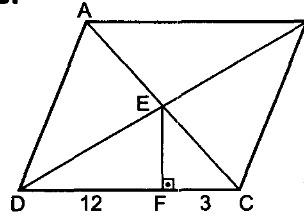


ABCD eşkenar dörtgeninde köşegenler toplamı 20 cm, kenar uzunluğu 5 cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)25 B)50 C)75 D)100 E)150

18.

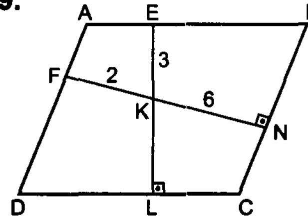


ABCD eşkenar dörtgen
[EF]⊥[DC]
|DF|=12
|FC|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)90 B)120 C)150 D)180 E)210

19.

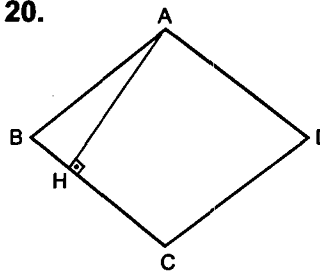


ABCD eşkenar dörtgen
[EL]⊥[DC]
[FN]⊥[BC]
|FK|=2
[EK]=3 ve
|KN|=6

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

A)4 B)5 C)6 D)7 E)8

20.

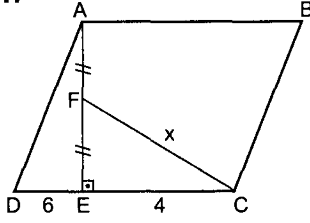


ABCD eşkenar dörtgendir.
$m(\widehat{C})=3m(\widehat{B})$
$A(ABCD)=36\sqrt{2}$ cm²

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

A)12 B)10 C)6 D)$6\sqrt{3}$ E)$6\sqrt{2}$

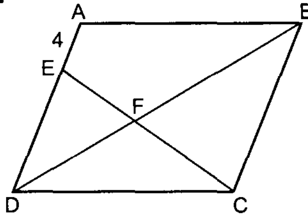
1/C 2/E 3/D 4/E 5/B 6/D 7/D 8/B 9/C 10/A 11/D 12/C 13/E 14/B 15/E 16/E 17/C 18/D 19/B 20/C

1.


ABCD eşkenar dörtgen
[AE]⊥[DC]
|AF|=|FE|
|DE|=6, |EC|=4

Yukarıdaki verilere göre |FC|=x=?

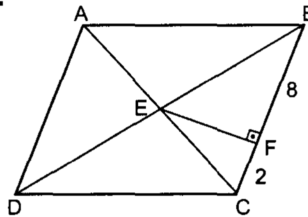
A) $2\sqrt{13}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) $2\sqrt{6}$

2.


ABCD eşkenar dörtgen
4|EF|=3|FC|
|EA|=4

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A) 72 B) 68 C) 66 D) 64 E) 60

3.


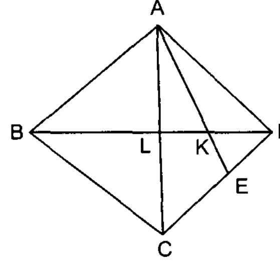
ABCD eşkenar dörtgen
[EF]⊥[BC]
|FC|=2
|FB|=8

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{5}$ E) 10

4. **Bir eşkenar dörtgenin içindeki herhangi bir noktadan kenarlara indirilen yüksekliklerin toplamı 16 cm ve eşkenar dörtgenin çevresi 40 cm ise alanı kaç cm² 'dir?**

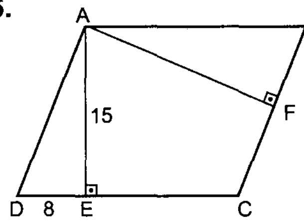
A) 40 B) 48 C) 56 D) 80 E) 96

5.


ABCD eşkenar dörtgen
E, orta nokta
|LK|=1 br
|AL|=4 br

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

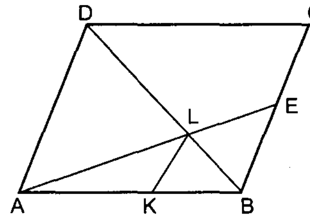
A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30

6.


ABCD eşkenar dörtgeninde
|AE|=15 cm
|DE|=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |FC| =?

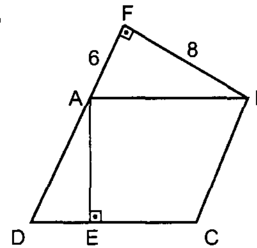
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7.


ABCD eşkenar dörtgen
[KL]//[AD]
|BE|=6 cm
|DA|=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |BK| =?

A) $\frac{11}{7}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $\frac{18}{7}$ D) $\frac{24}{7}$ E) $\frac{32}{7}$

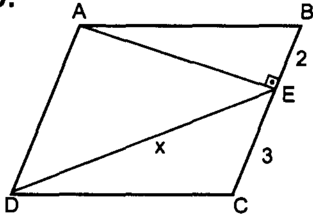
8.


ABCD eşkenar dörtgen,
$m(A\widehat{F}B)=90°$,
$m(A\widehat{E}D)=90°$,
|AF|=6,
|FB|=8

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCE)=?

A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24

9.

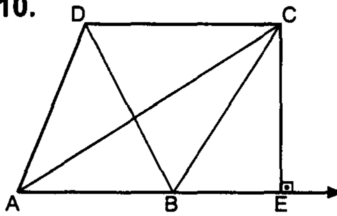


ABCD eşkenar dörtgen
[AE]⊥[BC]
|BE|=2
|EC|=3

Yukarıdaki verilere göre |DE|=x=?

A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{31}$ C) 6 D) $\sqrt{46}$ E) $4\sqrt{3}$

10.

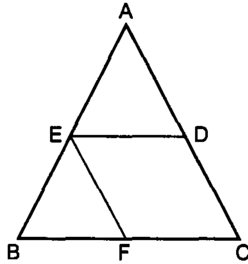


ABCD eşkenar dörtgendir.
[CE]⊥[AB]
|AC|=24 cm
|BD|=10 cm

Yukarıdaki verilere göre |CE|=?

A) $\frac{60}{13}$ B) $\frac{120}{13}$ C) $\frac{130}{17}$ D) $\frac{140}{17}$ E) $\frac{150}{19}$

11.

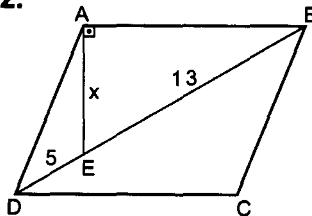


EDCF eşkenar dörtgendir.
|AB|=17
|AC|=18 ve
|BC|=16

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

12.

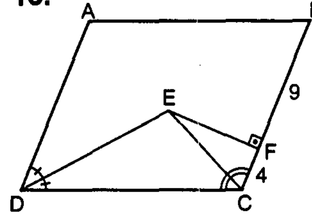


ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{BAE})=90°$
|DE|=5
|EB|=13

Yukarıdaki verilere göre |AE|=x=?

A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 5

13.

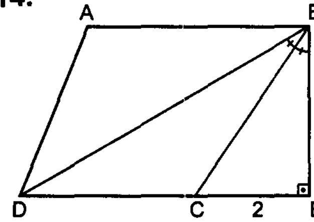


ABCD eşkenar dörtgen
[DE] ve [CE] açıortay
[EF]⊥[BC]
|CF|=4, |FB|=9

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 144 B) 152 C) 156 D) 166 E) 169

14.

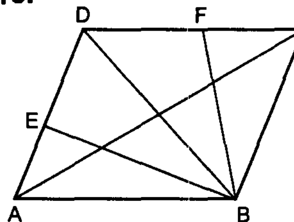


ABCD eşkenar dörtgen
[BC] açıortay,
|CE|=2 ve
$m(\widehat{BEC})=90°$

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

15.

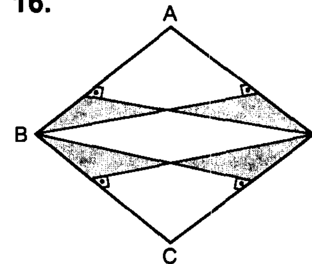


ABCD eşkenar dörtgeninde
AC	=3	BD
DE	=	EA
DF	=	FC

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{EBF})$=?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

16.

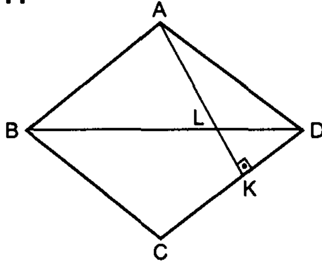


ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{A})=60°$,
|AB|=10 cm

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $\frac{40\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{50\sqrt{3}}{3}$

17.

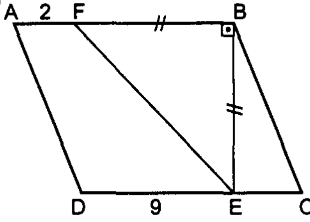


Kenar uzunluğu 6 cm olan eşkenar dörtgende,
[AK]⊥[CD]
|BD|=2|AK|

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

A) $7\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}$

18.

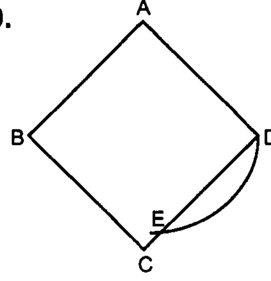


ABCD eşkenar dörtgeninde
m($\widehat{FBE}$)=90°
|FB|=|BE|
|AF|=2 ve
|DE|=9

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

19.

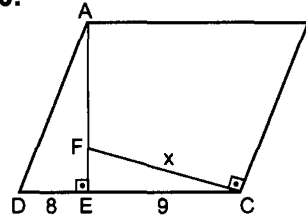


ABCD eşkenar dörtgen
$\overset{\frown}{DE}$, A merkezli çember yayı
|DE|=32 cm
|EC|=2 cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 270 B) 510 C) 850 D) 1020 E) 1050

20.

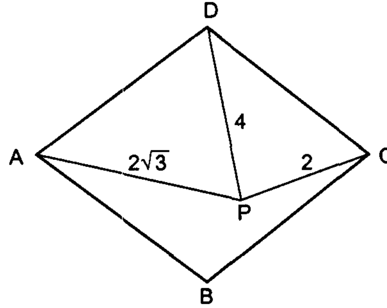


ABCD eşkenar dörtgen
m($\widehat{AED}$)=90°
m($\widehat{FCB}$)=90°
|DE|=8 ve
|EC|=9

Yukarıdaki verilere göre |FC|=x=?

A) 15 B) 12 C) $\frac{121}{10}$ D) $\frac{91}{10}$ E) $\frac{51}{5}$

21.

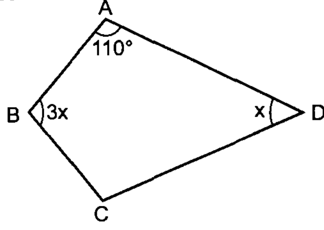


ABCD eşkenar dörtgen,
m($\widehat{ABC}$)=60°
|DP|=4, |PC|=2,
|AP|=$2\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |CD|=?

A) $4\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{17}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 10

1/C 2/D 3/B 4/D 5/C 6/D 7/D 8/C 9/D 10/B 11/B 12/A 13/C 14/B 15/E 16/E 17/E 18/D 19/D 20/E 21/D

1. 

ABCD deltoid, $m(\widehat{A})=110°$ $m(\widehat{B})=3x$ ve $m(\widehat{D})=x$

Yukarıdaki verilere göre x=?

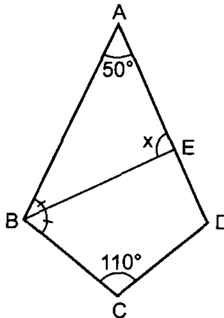
A)20 B)25 C)30 D)35 E)40

2. **Herhangi bir dik üçgende, dik açı köşesi, yükseklik ayağı ve dik kenarların orta noktaları aşağıdakilerden hangisinin köşeleri olabilir ?**

A)Yamuk B)Kare
C)Paralelkenar D)İkizkenar Yamuk
E) Deltoid

3. **Bir deltoidin köşegen uzunlukları 10 cm ve 13 cm ise alanı kaç cm²'dir ?**

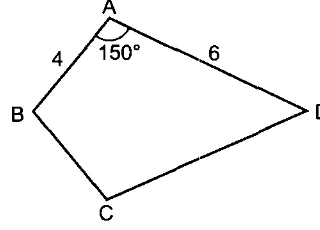
A)55 B)65 C)85 D)110 E)130

4. 

ABCD deltoid, |BC|=|CD| [BE] açıortay $m(B\widehat{A}E)=50°$ ve $m(\widehat{C})=110°$

Yukarıdaki verilere göre $m(B\widehat{E}A)=x=$?

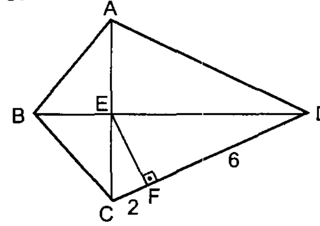
A)85 B)80 C)75 D)70 E)65

5. 

ABCD deltoid |AB|=4 |AD|=6 ve $m(B\widehat{A}D)=150°$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

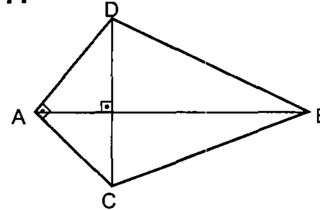
A)12 B)15 C)18 D)24 E)$24\sqrt{3}$

6. 

ABCD deltoid |BA|=|BC| [EF]⊥[CD] |CF|=2 ve |FD|=6

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

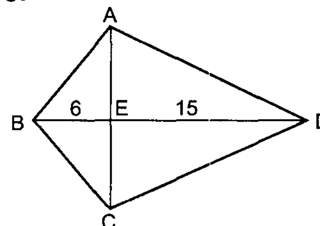
A)4 B)$2\sqrt{3}$ C)$4\sqrt{3}$ D)8 E)12

7. 

Şekilde |BC|=|BD| |AC|=|AD|=1 br |AB|=3 br

Yukarıdaki verilere göre A(ACBD)=?

A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

8. 

ABCD deltoid |BE|=6 |ED|=15 ve |AC|=16

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

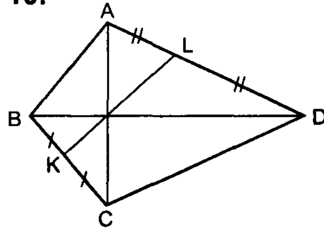
A)37 B)40 C)48 D)52 E)54

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9. **Bir deltoidin kenarlarının orta noktalarının birleştirilmesiyle oluşan dörtgen aşağıdakilerden hangisidir ?**

A)Deltoid B)Eşkenar Dörtgen
C)Yamuk D)Dikdörtgen
E) Paralelkenar

10.

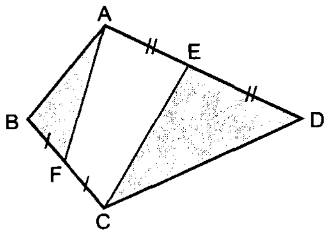


ABCD deltoid
köşegenlerin kesim noktasından geçen [KL] çizgisi 6 cm,
|AL|=|LD| ve
|BK|=|KC|

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

A)12 B)18 C)20 D)24 E)30

11.

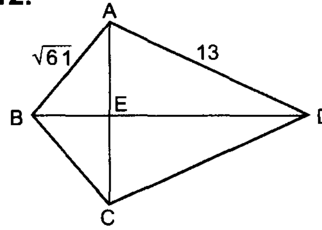


ABCD deltoid
$|AE|=|ED|=\frac{|CD|}{2}$
|BF|=|FC|
A(ABCD)=32

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)8 B)12 C)16 D)18 E)20

12.

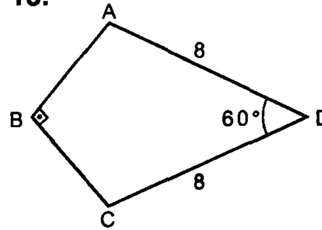


ABCD deltoid
2|BE|=|ED|
$|AB|=\sqrt{61}$ve
|AD|=13

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)12 B)10 C)$4\sqrt{6}$ D)8 E)5

13.

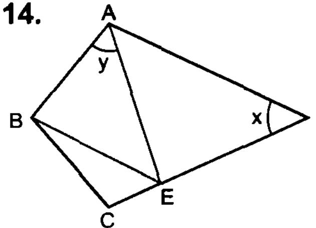


ABCD deltoid,
$|\widehat{AD}|$=|CD|=8
m($\widehat{B}$)=90°
m(D)=60°

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$16(\sqrt{3}+1)$ B)$16\sqrt{3}+15$ C)$16\sqrt{3}+9$
D)$8(\sqrt{3}+1)$ E)$8(2\sqrt{3}+1)$

14.

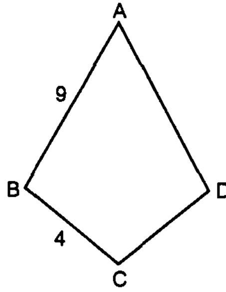


ABCD deltoid
|AB|=|BC|=|BE|,
|AE|=|CD|

Yukarıdaki verilere göre x ile y açıları arasındaki bağıntı nedir ?

A)y=2x B)2y=3x C)x+y=90
D)x=2y E)y=x+45

15.



ABCD deltoid
m(Â)+m(Ĉ)=180°
|AB|=9 ve
|BC|=4

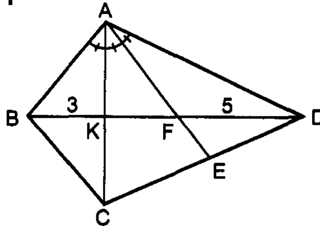
Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)48 B)40 C)36 D)32 E)27

16. **Bir detoidin köşegenlerinin uzunlukları toplamı 20 cm ise, bu dörtgenin alanı en çok kaç cm² olabilir?**

A)20 B)30 C)40 D)50 E)60

17.

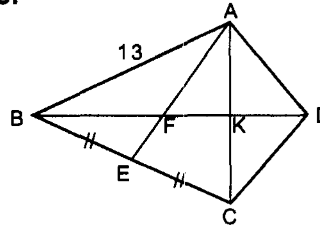


ABCD deltoid
Â açısı üç eşit parçaya bölünmüştür.
|AB|=|BC|
|BK|=3, |FD|=5

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)12 B)8√2 C)10 D)8 E)6

18.

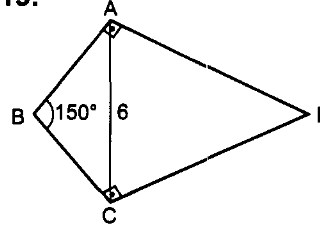


ABCD deltoid,
|BE|=|EC|
|AD|=|DC|
|AC|=10 ve
|AB|=13

Yukarıdaki verilere göre |BF|=?

A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

19.

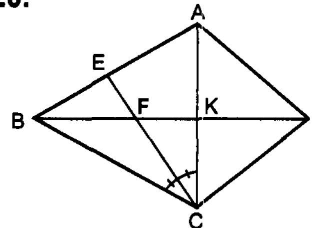


ABCD deltoid,
m(BÂD)=90°,
m(BĈD)=90°
m(B̂)=150° ve
|AC|=6

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)18 B)24 C)36 D)54 E)72

20.



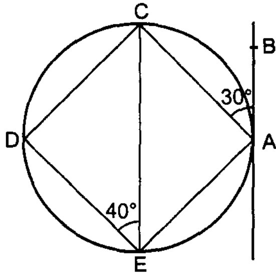
ABCD deltoid
|AD|=|DC|
[CE] açıortay
|BF|=10 ve
|FK|=6

Yukarıdaki verilere göre |EA|=?

A)12 B)$\frac{120}{11}$ C)10 D)9 E)$\frac{80}{11}$

1/D 2/E 3/B 4/B 5/A 6/D 7/D 8/E 9/D 10/D 11/C 12/B 13/A 14/D 15/C 16/D 17/A 18/C 19/C 20/B

1.

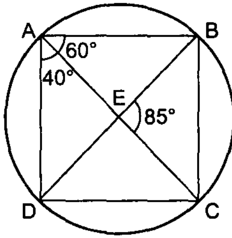


[AB] doğrusu A noktasında çembere teğettir.
m(CÂB)=30°
m(DÊC)=40°

Yukarıdaki verilere göre m(DĈA)=?

A)90° B)95° C)100° D)105° E)110°

2.

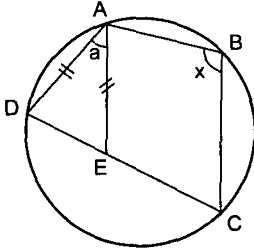


Şekildeki çemberde,
m(DÂE)=40°
m(CÂB)=60°
m(BÊC)=85°

Yukarıdaki verilere göre m(AD̂C)=?

A)110° B)115° C)145° D)185° E)190°

3.

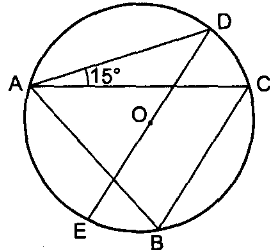


Şekildeki çemberde
|AD|=|AE|

Yukarıdaki verilere göre x açısının a açısı türünden değeri nedir?

A)90+a A)180-a C)$\frac{180+a}{2}$ D)$\frac{180-a}{2}$ E)$\frac{270-2a}{3}$

4.

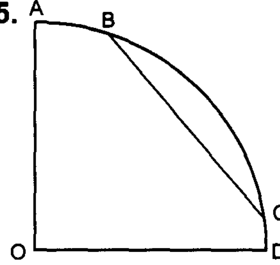


O merkezli çemberde
m(DÂC)=15° ve
[DE]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre m(CÂB)=?

A)45 B)52 C)60 D)72 E)75

5.

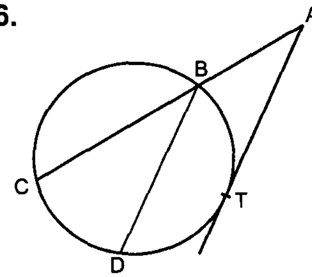


Şekildeki O merkezli çeyrek çemberde
|BC|=|AO|

Yukarıdaki verilere göre m(AB)+m(CD)=?

A)15 B)22,5 C)30 D)45 E)60

6.



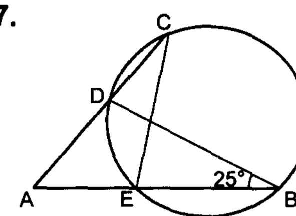
Şekilde T teğet değme noktası,
[BD]//[AT],
m(BT)=65° ve
|CB|=|BD|

Yukarıdaki verilere göre m(BÂT)=?

A)65 B)60 C)50 D)45 E)35

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

7.

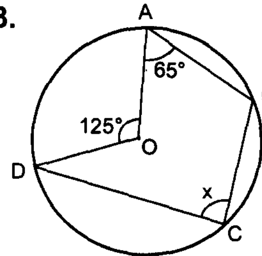


m(EB)+m(DC)=160°

Yukarıdaki verilere göre m(CÂB)=?

A)25 B)30 C)50 D)75 E)80

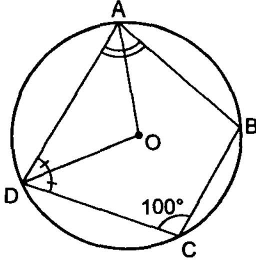
8.



O merkezli çemberde
m(AÔD)=125°,
m(OÂB)=65°

Yukarıdaki verilere göre m(DĈB)=x=?

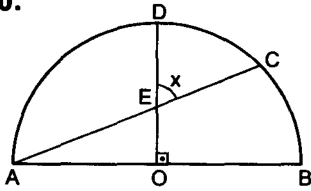
A)75 B)82,5 C)87,5 D)90 E)92,5

9. 

O merkezli çemberde [AO] ve [DO] açıortay, $m(D\widehat{C}B)=100°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\overset{\frown}{BC})$=?

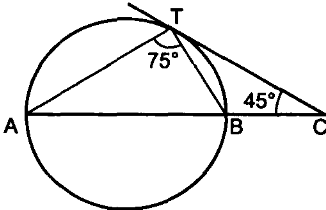
A)50 B)60 C)75 D)90 E)100

10. 

O merkezli yarım çemberde [DO]⊥[AB] ve $m(\overset{\frown}{DC})=m(\overset{\frown}{CB})$

Yukarıdaki verilere göre $m(D\widehat{E}C)=x$=?

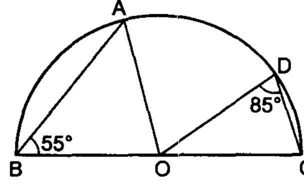
A)45 B)50 C)60 D)67,5 E)75

11. 

[CT] çembere teğet, $m(\widehat{C})=45°$ $m(A\widehat{T}B)=75°$

Yukarıdaki verilere göre $m(T\widehat{A}B)$=?

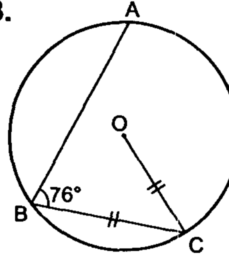
A)22,5 B)25 C)30 D)35 E)40

12. 

Şekildeki O merkezli çemberde $m(A\widehat{B}O)=55°$ $m(O\widehat{D}C)=85°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\overset{\frown}{AD})$=?

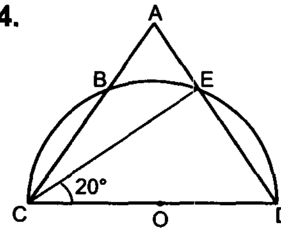
A)80 B)90 C)95 D)100 E)110

13. 

O merkezli çemberde |OC|=|BC| $m(A\widehat{B}C)=76°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\overset{\frown}{AB})$=?

A)112 B)124 C)136 D)148 E)152

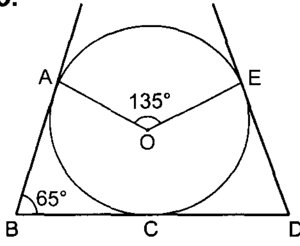
14. 

$|\overset{\frown}{CB}|=|\overset{\frown}{BE}|$ $m(E\widehat{C}D)=20°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{A})$=?

A)40° B)45° C)50° D)55° E)60°

15.

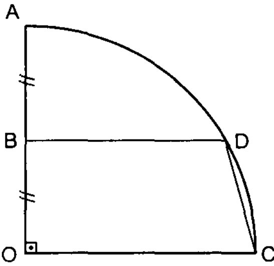


A,E ve C noktaları O merkezli çemberde teğet değme moktalarıdır. $m(\widehat{AOE})=135°$ ve $m(\widehat{B})=65°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{D})$=?

A)75 B)70 C)67,5 D)65 E)60

16.

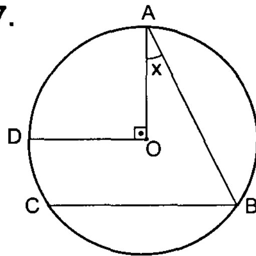


Şekildeki O merkezli çemberde [BD]//[OC], |AB|=|BO|

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BDC})$=?

A)135 B)130 C)120 D)110 E)105

17.

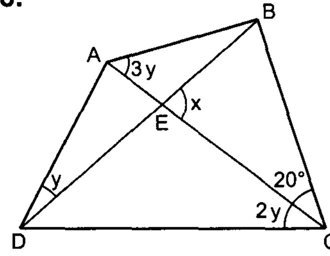


O merkezli çemberde $m(\widehat{AOD})=90°$ [DO]//[CB] ve $m(\overset{\frown}{DC})=40°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{OAB})$=x=?

A)20 B)25 C)30 D)35 E)40

18.

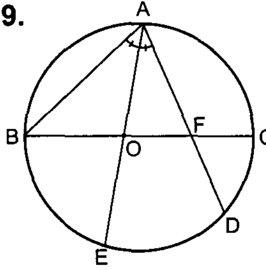


ABCD kirişler dörtgenidir. Şekilde y, 2y ve 3y açıları görülmektedir. $m(\widehat{BCE})=20°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BEC})$=x=?

A)100 B)95 C)90 D)85 E)80

19.

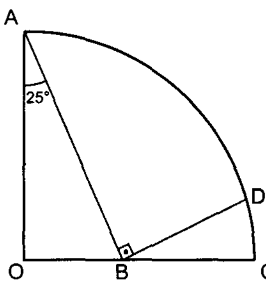


[BC] çaplı, O merkezli çemberde [AE] açıortay $m(\overset{\frown}{CD})=40°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{OFD})$=?

A)120 B)105 C)100 D)95 E)75

20.



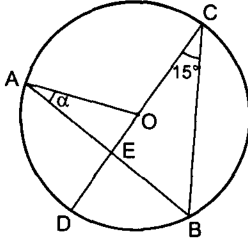
O merkezli çeyrek çemberde $m(\widehat{ABD})=90°$ $m(\widehat{OAB})=25°$ ve |BD|=|BC|

Yukarıdaki verilere göre $m(\overset{\frown}{AD})$=?

A)90 B)85 C)80 D)75 E)65

1/E 2/B 3/C 4/C 5/C 6/C 7/C 8/C 9/B 10/D 11/C 12/D 13/D 14/D 15/B 16/E 17/B 18/A 19/B 20/E

1.

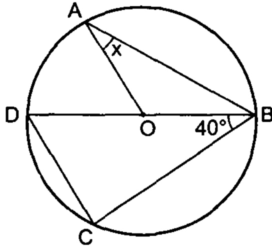


O merkezli çemberde $|AE|=|EB|$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{OAE})=\alpha$ =?

A)15 B)22,5 C)30 D)45 E)60

2.

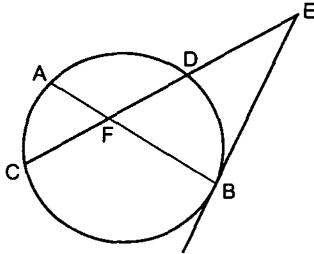


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{DBC})=40°$ $[AO]//[DC]$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{OAB})=x$=?

A)15 B)20 C)25 D)35 E)40

3.

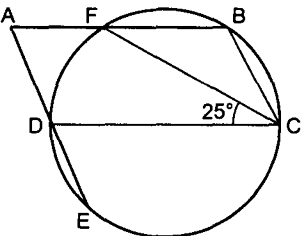


B çembere teğet noktası ve $m(\overset{\frown}{DA})=m(\overset{\frown}{AC})=m(\overset{\frown}{CB})=a$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{CEB})$'nın a cinsinden değeri nedir?

A)a+18 B)2a-18 C)3a D)4a-90 E)2a-180

4.

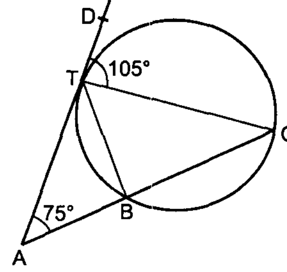


[DC] çaplı çemberde ABCD paralelkenar, $m(\widehat{FCD})=25°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\overset{\frown}{DE})$=?

A)80 B)75 C)60 D)55 E)50

5.

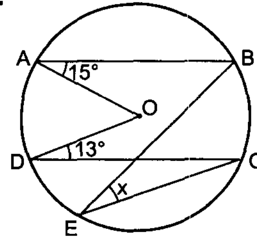


T teğet değme noktası, $m(\widehat{A})=75°$ ve $m(\widehat{DTC})=105°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BTC})$=?

A)45 B)50 C)55 D)60 E)65

6.

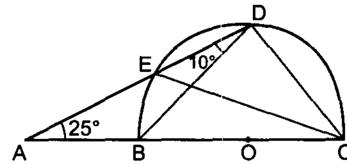


O merkezli çemberde $[AB]//[DC]$ $m(\widehat{OAB})=15°$ ve $m(\widehat{ODC})=13°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{BEC})=x$=?

A)28 B)26 C)22 D)14 E)11

7.

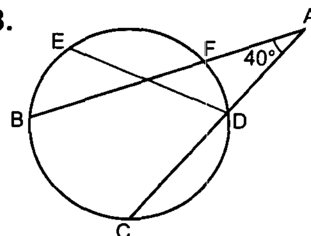


Şekildeki O merkezli yarım çemberde $m(\widehat{A})=25°$ $m(\widehat{EDB})=10°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DCE})$=?

A)35 B)40 C)45 D)50 E)60

8.

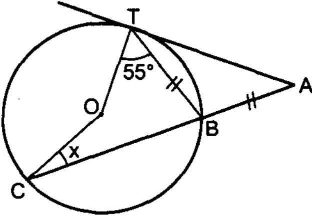


$|ED|=|BF|=|CD|$ $m(\widehat{A})=40°$ ve $m(\overset{\frown}{BC})=100°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\overset{\frown}{EF})$=?

A)20 B)45 C)60 D)80 E)100

9.

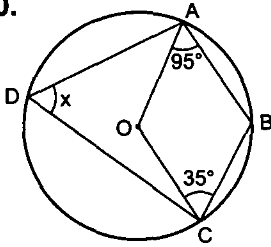


O merkezli çemberde T teğet değme noktası, |TB|=|BA| m(O$\widehat{T}$B)=55°

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{C}$)=x=?

A)15 B)20 C)25 D)35 E)40

10.

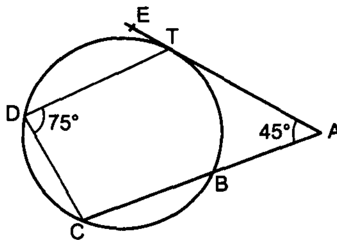


O merkezli çemberde m(O$\widehat{A}$B)=95° m(O$\widehat{C}$B)=35°

Yukarıdaki verilere göre m(A$\widehat{D}$C)=x=?

A)70 B)65 C)60 D)55 E)50

11.

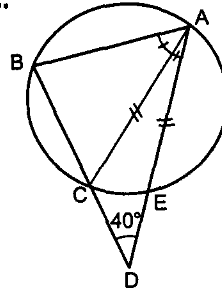


T teğet değme noktası, [TB]//[DC] m(T$\widehat{D}$C)=75° ve m($\widehat{A}$)=45°

Yukarıdaki verilere göre m(D$\widehat{T}$E)=?

A)30 B)25 C)20 D)15 E)10

12.

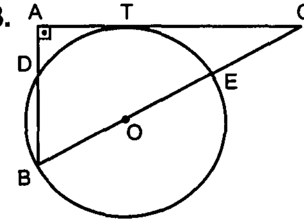


Şekildeki çemberde |AC|=|AE| [AC] açıortay ve m($\widehat{D}$)=40°

Yukarıdaki verilere göre m(A$\widehat{B}$C)=?

A)80 B)90 C)100 D)110 E)120

13.

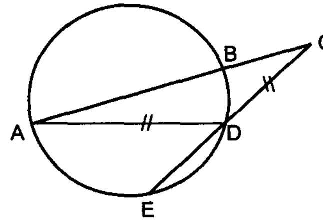


ABC dik üçgen, |BO|=|OE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre m($\overset{\frown}{DT}$)=?

A)45 B)55 C)60 D)65 E)75

14.

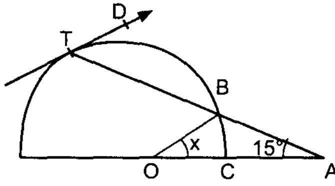


[AB] çaplı çemberde |AD|=|DC| m($\overset{\frown}{AE}$)=100°

Yukarıdaki verilere göre m($\overset{\frown}{ED}$)=?

A)50 B)45 C)40 D)35 E)30

15.

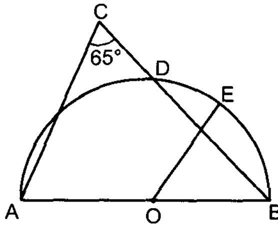


O merkezli yarım çemberde T teğet değme noktası
m($\widehat{BTD}$)=40°
m($\widehat{A}$)=15°

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{BOC}$)=x=?

A)25 B)30 C)35 D)40 E)45

16.

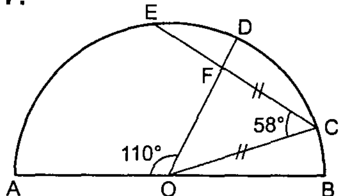


O merkezli yarım çemberde
m($\widehat{C}$)=65°
m($\overset{\frown}{DE}$)=20° ve
[AC]//[OE]

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{CAO}$)=?

A)85 B)80 C)75 D)70 E)65

17.

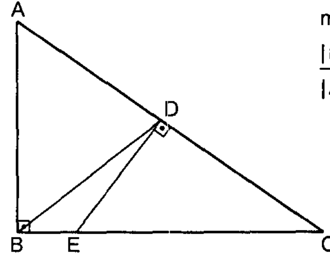


O merkezi yarım çemberde
|FC|=|OC|
m($\widehat{DOA}$)=110°
m($\widehat{ECO}$)=58°

Yukarıdaki verilere göre m($\overset{\frown}{ED}$)=?

A)3 B)5 C)7 D)10 E)12

18.

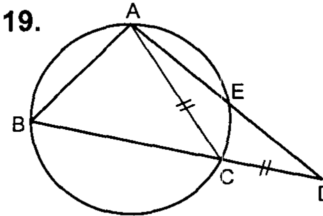


ABC dik üçgeninde
m($\widehat{EDC}$)=90° ve
$\frac{|DE|}{|AD|} = \frac{1}{\sqrt{3}}$

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{DBE}$)=?

A)60 B)45 C)37,5 D)30 E)22,5

19.

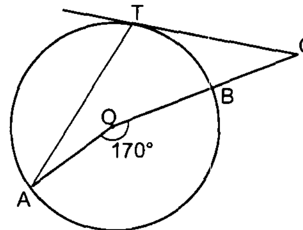


Şekildeki çemberde
|AE|=|AB|
|AC|=|CD| ve
m($\overset{\frown}{BC}$)=90°

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{ADC}$)=?

A)25 B)27 C)30 D)32 E)36

20.



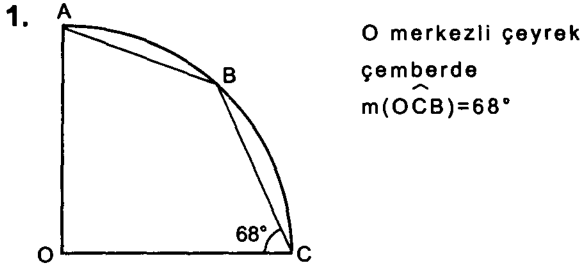
O merkezli çemberde
T teğet değme noktası
|OA|=|BC|
m($\widehat{AOB}$)=170°

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{TAO}$)=?

A)25 B)27 C)28 D)30 E)32

1/E 2/C 3/E 4/E 5/A 6/D 7/C 8/E 9/A 10/E 11/D 12/C 13/C 14/E 15/C 16/D 17/A 18/D 19/B 20/A

1.

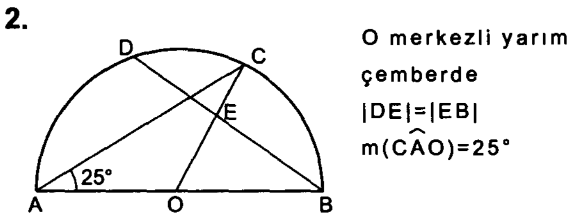


O merkezli çeyrek çemberde
$m(\widehat{OCB})=68°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{OAB})=?$

A)66 B)67 C)68 D)69 E)70

2.

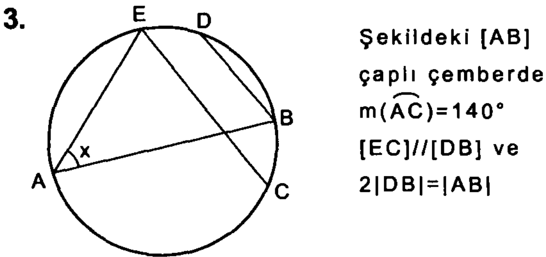


O merkezli yarım çemberde
$|DE|=|EB|$
$m(\widehat{CAO})=25°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DBO})=?$

A)50 B)45 C)40 D)35 E)25

3.

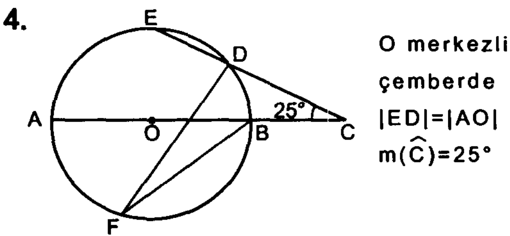


Şekildeki [AB] çaplı çemberde
$m(\overset{\frown}{AC})=140°$
[EC]//[DB] ve
$2|DB|=|AB|$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{EAB})=x=?$

A)75 B)70 C)65 D)55 E)50

4.

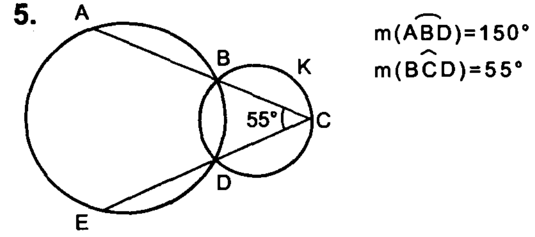


O merkezli çemberde
$|ED|=|AO|$
$m(\widehat{C})=25°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DFB})=?$

A)15 B)17,5 C)22,5 D)24,5 E)25

5.

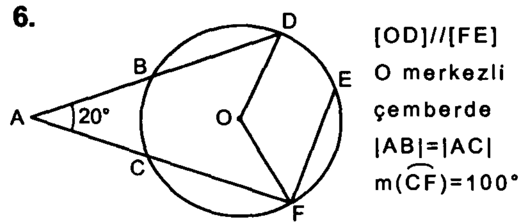


$m(\overset{\frown}{ABD})=150°$
$m(\widehat{BCD})=55°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\overset{\frown}{BKC})=?$

A)90 B)100 C)110 D)130 E)150

6.

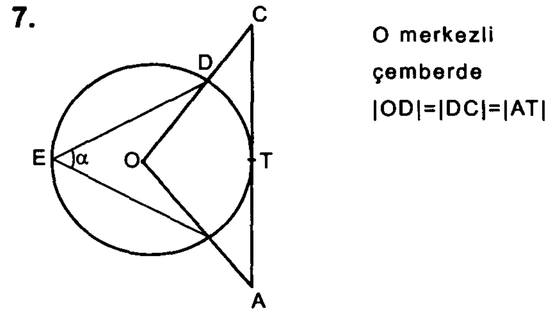


[OD]//[FE]
O merkezli çemberde
$|AB|=|AC|$
$m(\overset{\frown}{CF})=100°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\overset{\frown}{DE})=?$

A)20 B)40 C)75 D)80 E)100

7.

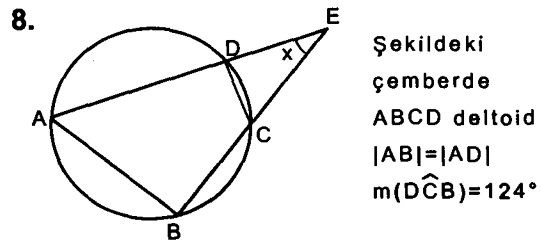


O merkezli çemberde
$|OD|=|DC|=|AT|$

Yukarıdaki verilere göre $\alpha=?$

A)30 B)42,5 C)45 D)52,5 E)60

8.



Şekildeki çemberde ABCD deltoid
$|AB|=|AD|$
$m(\widehat{DCB})=124°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{E})=x=?$

A)30 B)34 C)36 D)46 E)48

9. Şekildeki O_1 ve O merkezli yarım çemberlerde A, O_1 ve D doğrusaldır.
$m(\widehat{O_1A})-m(\widehat{AE})=100°$
$|AO_1|=|O_1B|$

Yukarıdaki verilere göre y-x=?

A)70 B)60 C)50 D)45 E)40

10. O merkezli yarım çemberde
$[DE]\perp[AB]$
$|DC|=|CB|$
$m(C\widehat{B}O)=50°$

Yukarıdaki verilere göre $m(C\widehat{D}E)=x=$?

A)100 B)105 C)110 D)115 E)120

11. Şekilde T_1 ve T_2 teğet değme noktalarıdır.
$m(\widehat{T_1E})=170°$
$m(\widehat{T_2B})=100°$ ve
$m(\widehat{A})=55°$

Yukarıdaki verilere göre $m(E\widehat{D}T_2)=x=$?

A)25 B)30 C)35 D)40 E)45

12. ABDF dikdörtgen
D ve C teğet değme noktaları ve
$|GF|=|EA|$

Yukarıdaki verilere göre α =?

A)15 B)30 C)45 D)60 E)75

13. Küçük çemberin merkezi O, büyük çemberin üzerindedir.
$m(A\widehat{B}C)=50°$

Yukarıdaki verilere göre $m(A\widehat{D}C)$=?

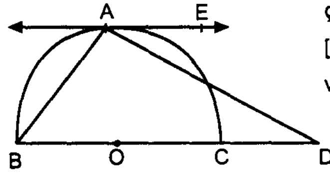
A)75 B)70 C)65 D)60 E)50

14. A çemberlerin dıştan teğet noktası,
D teğet değme noktası

Yukarıdaki verilere göre $m(D\widehat{A}C)+m(D\widehat{A}B)$=?

A)90 B)120 C)150 D)180 E)210

15.

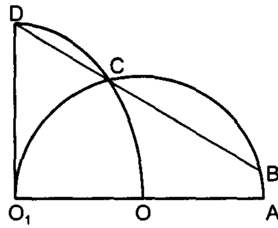


O merkezli yarım çemberde |BC|=|AD|
[AE]//[BD]
ve A teğet noktası

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{BAD}$)=?

A)45 B)75 C)90 D)105 E)120

16.

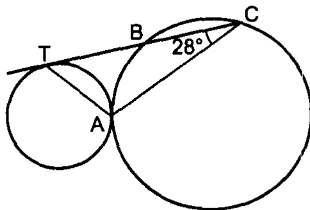


Şekilde O merkezli yarım, O_1 merkezli çeyrek çember D, C ve B noktaları doğrusal

Yukarıdaki verilere göre m($\overset{\frown}{AB}$)=?

A)15 B)22,5 C)25 D)30 E)37,5

17.

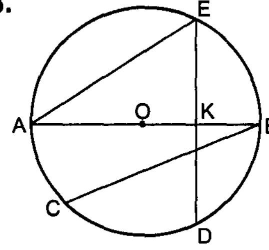


Şekilde A ve T teğet değme noktaları,
m($\widehat{ACB}$)=28°
m($\widehat{BTA}$)=51°

Yukarıdaki verilere göre m($\overset{\frown}{BC}$)=?

A)56 B)50 C)46 D)44 E)41

18.

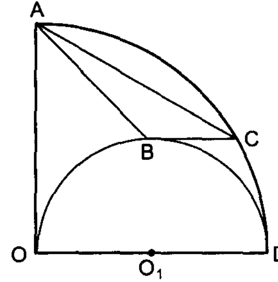


O merkezli çemberde
m($\overset{\frown}{AC}$)=m($\overset{\frown}{CD}$)=m($\overset{\frown}{DB}$)
m($\overset{\frown}{AE}$)=m($\overset{\frown}{EBD}$) ve
|AE|=6 br

Yukarıdaki verilere göre |AK|=?

A)3 B)6 C)$3\sqrt{3}$ D)$4\sqrt{3}$ E)$6\sqrt{3}$

19.

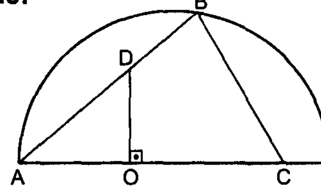


Şekildeki O merkezli çeyrek, O_1 merkezli yarım çemberde, B teğet değme noktası, [BC]//[OD]

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{BAC}$)=?

A)10 B)15 C)17,5 D)22,5 E)30

20.



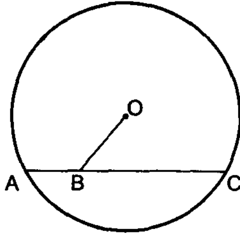
O merkezli yarım çemberde
|BC|=|AO|
|AB|=|AC| ve
[DO]⊥[AC]

Yukarıdaki verilere göre m($\widehat{BDO}$)=?

A)118 B)120 C)124 D)126 E)132

1/B 2/C 3/E 4/B 5/B 6/D 7/D 8/B 9/A 10/E 11/C 12/A 13/C 14/D 15/D 16/D 17/D 18/C 19/B 20/D

1.



Yarıçapı 10 br olan O merkezli çemberde, |AB|=4 ve |BC|=12

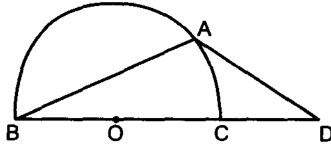
Yukarıdaki verilere göre |OB|=?

A)6 B)$4\sqrt{3}$ C)$2\sqrt{13}$ D)8 E)$6\sqrt{2}$

2. **Bir çemberin dışına çizilebilecek en küçük kenarlı eşkenar üçgenin alanının, çemberin içine çizilebilecek en büyük alanlı eşkenar üçgenin alanına oranı nedir?**

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

3.

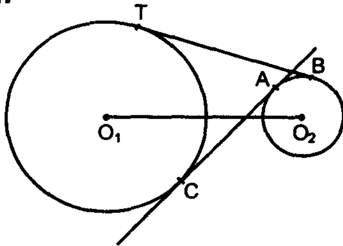


[AD] doğrusu merkezi O ve yarıçapı b olan yarım çembere teğettir.
|AB|=|AD|=a

Yukarıdaki verilere göre a'nın b cinsinden değeri aşağıdakilerin hangisidir?

A)$\sqrt{2}b$ B)$\sqrt{3}b$ C)$\frac{b}{\sqrt{3}}$ D)$\frac{b}{\sqrt{2}}$ E)3b

4.

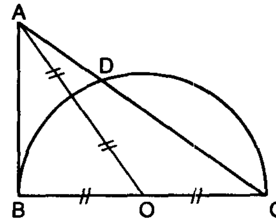


|TB|=20
$r_1=39/2$
$r_2=9/2$

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)7 B)9 C)16 D)18 E)20

5.

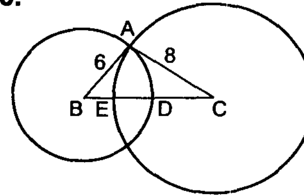


B noktası O merkezli çembere teğet

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AD|}{|DC|}$=?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{4}$

6.

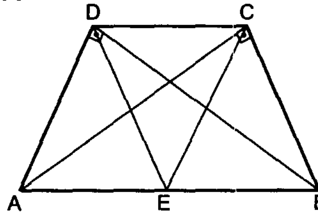


B ve C çember merkezleri,
[BA]⊥[AC]
|BA|=6 cm
|AC|=8 cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

7.

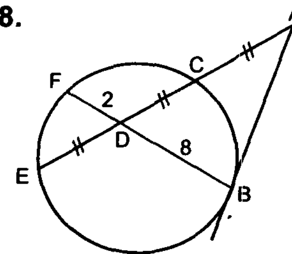


AB hipotenüsü, ADB ve ACB dik üçgenlerinin ortak kenarıdır.
|AE|=|EB| ve
$m(E\widehat{C}D)=50°$

Yukarıdaki verilere göre $m(C\widehat{B}D)$=?

A)30 B)35 C)40 D)50 E)60

8.



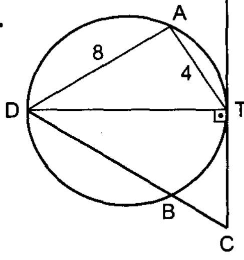
B teğet noktası
|ED|=|DC|=|CA|
|FD|=2,
|DB|=8

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)4 B)6 C)$\sqrt{3}$ D)$3\sqrt{3}$ E)$4\sqrt{3}$

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

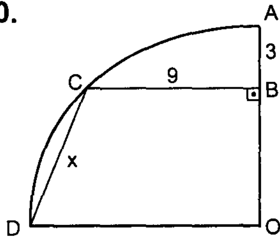


[CT] şekildeki çembere teğettir.
$|\overset{\frown}{AT}|=|\overset{\frown}{TB}|$

Yukarıdaki verilere göre |TC|=?

A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{5}$

10.



O merkezli çeyrek çemberde [CB]⊥[AO]
|AB|=3
|CB|=9

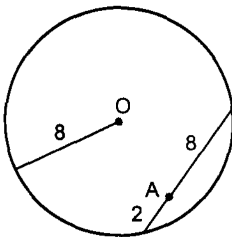
Yukarıdaki verilere göre |CD|=x=?

A) $4\sqrt{10}$ B) 13 C) $5\sqrt{7}$ D) $6\sqrt{5}$ E) 14

11. Kesişen iki çemberin ortak kirişinin uzunluğu 24 cm'dir.
Çemberlerin yarıçapları 13 cm ve 15 cm olduğuna göre bu çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

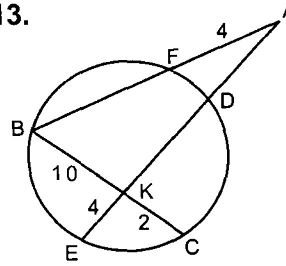
12.



Köşeleri çemberin üzerinde bulunan ve A noktasından geçen en kısa kirişi bir kenarı olarak kabul eden **dikdörtgenin alanı nedir?**

A) $128\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

13.

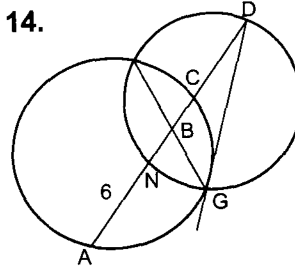


|BF|=|KD|
|FA|=|EK|=4,
|BK|=10, |KC|=2

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 2 B) 3 C) 4 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

14.

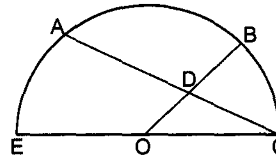


G teğet değme noktası
|AN|=6, |BN|=2
|BC|=1

Yukarıdaki verilere göre |DG|=?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

15.

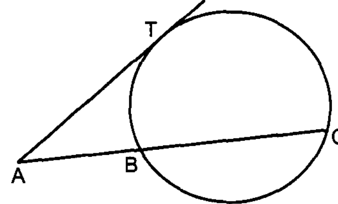


O merkezli yarım çemberde
|AD|=9, |DB|=3
|DC|=4

Yukarıdaki verilere göre |DO|=?

A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 7,5 E) 12

16.

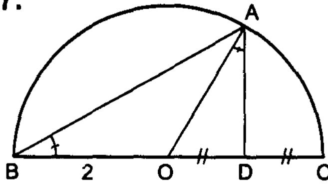


[AT] şekildeki çembere teğettir.
|AT|=|BC|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AB|}{|BC|}$=?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ E) $\frac{2\sqrt{5}-3}{3}$

17.

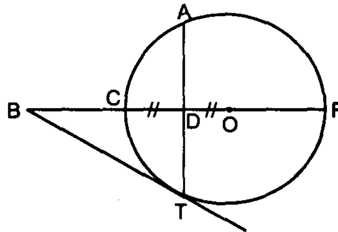


m(A$\widehat{B}$O)=m(O$\widehat{A}$D)
|OD|=|DC|
|BO|=2

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 1 B) $\frac{5}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\sqrt{3}$

18.

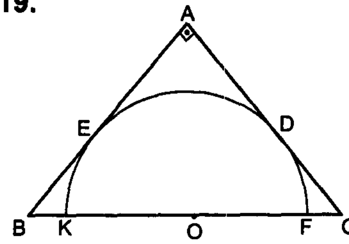


T noktası O merkezli çembere teğettir.
|AD|=|OF| ve
|CD|=|DO|

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BC|}{|AD|}$=?

A) $\frac{11}{7}$ B) $\frac{11}{5}$ C) $\frac{11}{3}$ D) $\frac{3}{11}$ E) $\frac{5}{11}$

19.

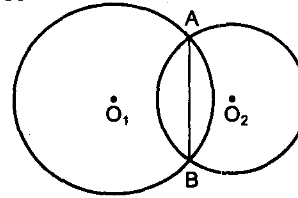


ABC dik üçgeninin içine O merkezli yarım çember çizilmiştir.
|DC|=10, |FC|=5

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 8 B) 12 C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{39}{2}$ E) $\frac{105}{8}$

20.

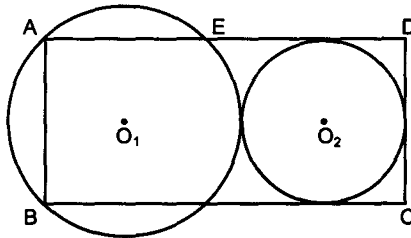


O_1 ve O_2 merkezli çemberler dik kesişmektedir.
O_1 ve O_2 arasındaki en kısa mesafe $2\sqrt{3}$,
O_1 merkezli çemberin yarıçapı $2\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) $4\sqrt{6}$ B) $\frac{4\sqrt{6}}{3}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $\frac{3\sqrt{6}}{4}$

21.



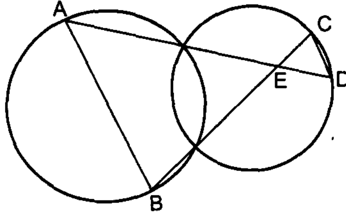
Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler dıştan teğet, ABCD dikdörtgeni O_2 merkezli çembere teğettir.
|AE|=16 ve |ED|=14

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A) 120 B) 150 C) $180\sqrt{2}$ D) 240 E) 360

1/C 2/C 3/B 4/A 5/A 6/D 7/C 8/E 9/D 10/D 11/C 12/B 13/B 14/A 15/C 16/D 17/E 18/E 19/E 20/B 21/E

1.

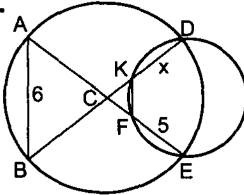


|CE|=3 br
|CD|=1 br
|EB|=63 br

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)19 B)20 C)21 D)22 E)23

2.

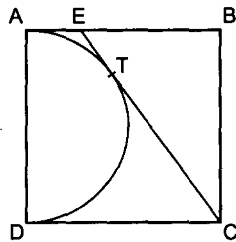


|BC|=|CF|=3
|AB|=6, |KF|=4,
|FE|=5

Yukarıdaki verilere göre |KD|=x=?

A)10 B)9 C)8 D)7 E)6

3.



ABCD karesinin içine [AD] çaplı yarım çember çizilmiştir.
|BC|=12

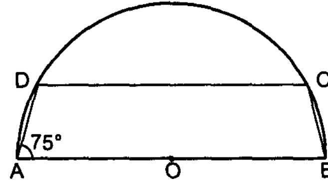
Yukarıdaki verilere göre |EB|=?

A)10 B)9 C)8,5 D)8 E)6

4. ABC bir eşkenar üçgen ve G bu üçgenin ağırlık merkezi olsun.
Eşkenar üçgenin bir kenarının AGB üçgenin iç teğet çemberinin yarıçapına oranı nedir?

A)$4+2\sqrt{3}$ B)$4-\sqrt{3}$ C)$2+\sqrt{3}$
D)$2+3\sqrt{3}$ E)$3\sqrt{3}+1$

5.

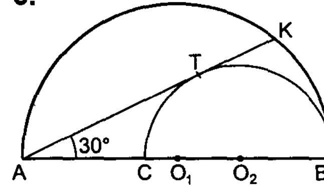


O merkezli yarım çemberde
$m(\widehat{DAB})=75°$
|AO|=2 ve
$|\overset{\frown}{CB}|=|\overset{\frown}{DA}|$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$\sqrt{3}+3$ B)$2\sqrt{3}+3$ C)$2+\sqrt{3}$
D)$5\sqrt{3}-2$ E)$3\sqrt{3}+1$

6.

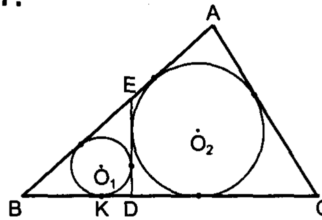


[AB] çaplı O_1 merkezli yarım çember içine O_2 merkezli yarım çember çizilmiştir.
$|O_1O_2|=2$

Yukarıdaki verilere göre |TK|=?

A)$2\sqrt{2}$ B)$3\sqrt{2}$ C)$4\sqrt{2}$
D)$2\sqrt{3}$ E)$2\sqrt{5}$

7.

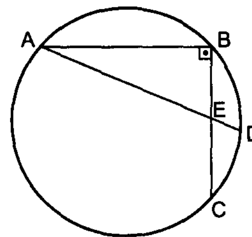


Ç(AEDC)-Ç(EDB)=24
|AB|=|BC|
|BK|=4

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

A)24 B)18 C)16 D)8 E)6

8.

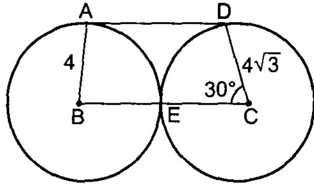


Şekilde |AD|=|BC|
$m(\widehat{ABE})=90°$
$m(\overset{\frown}{BD})=60°$ ve
|EC|=8

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A)4 B)$4\sqrt{3}$ C)5 D)6 E)$8\sqrt{3}$

9.

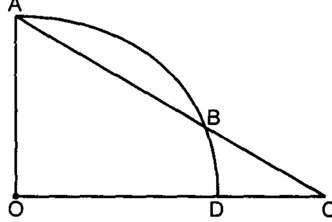


B, C çember merkezleridir. [AD]//[BC] ve E noktasında çemberler teğettir.

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)12 B)18 C)24 D)36 E)48

10.

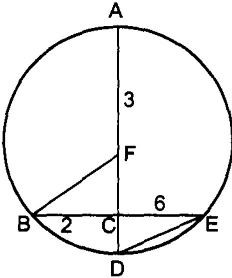


O merkezli çeyrek çemberin yarıçapı 10 br ve O noktasının [AC]'ye en yakın uzaklığı 8 br

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)6 B) $\frac{20}{7}$ C) $\frac{20}{3}$ D) $\frac{14}{3}$ E)4

11.

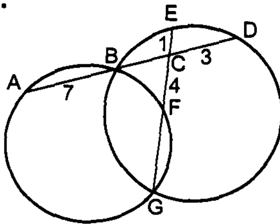


Tüm uzunluklar tam sayıdır. [BF]//[DE] |AF|=3, |BC|=2 |CE|=6

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A)2 B)5 C)6 D)7 E)8

12.

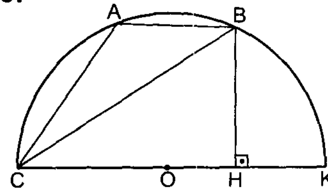


|AB|=7, |EC|=1, |CF|=4, |CD|=3

Yukarıdaki verilere göre |FG|=?

A)9 B)10 C)11 D)12 E)13

13.

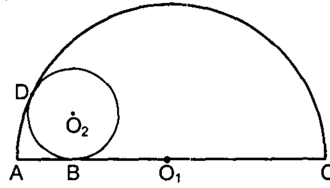


|AC|=|AB| |OH|=|HK| ve |CH|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A)$\sqrt{2}$ B)$\frac{\sqrt{3}}{2}$ C)$\sqrt{3}$ D)$2\sqrt{3}$ E)$3\sqrt{3}$

14.

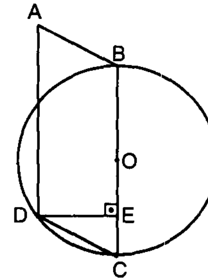


O_2 merkezli çemberin yarıçapı 9 ve |AB|=12

Yukarıdaki verilere göre O_1 merkezli yarım çemberin yarıçapı nedir?

A)16 B)18 C)20 D)22 E)24

15.

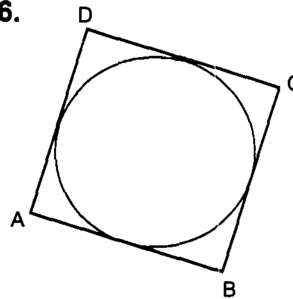


O merkezli çemberde ABCD paralelkenar, [DE]⊥[BC]'dir. 2|CE|=|EB| ve |DE|=$2\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$4\sqrt{2}$ B)8 C)$8\sqrt{2}$ D)$12\sqrt{2}$ E)$24\sqrt{2}$

16.



ABCD eşkenar dörtgen $m(\widehat{D})=2m(\widehat{A})$ şekildeki çemberin yarı çapı $\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)$\sqrt{3}$ B)$3\sqrt{3}$ C)$4\sqrt{3}$ D)$5\sqrt{3}$ E)$8\sqrt{3}$

17.

T teğet değme noktası ve $|MD|=|CS|$

Yukarıdaki verilere göre |RN|=?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

18.

$|GF|=|DP|=8$
$|DH|=4$
$|BC|=|DE|$
$|CD|=|EF|$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{10}$ D) $5\sqrt{10}$ E) $6\sqrt{10}$

19.

D, teğet değme noktası $[DE]\perp[AC]$

Yukarıdaki verilere göre x+y=?

A) $\sqrt{6}+1$ B) $2(\sqrt{6}+1)$ C) $3(\sqrt{6}+1)$ D) $4(\sqrt{6}+1)$ E) $8(\sqrt{6}+1)$

20.

ABC eşkenar üçgen KE, A merkezli DF, C merkezli çember yayları, $|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) $8(\sqrt{3}-1)$ B) $4(\sqrt{3}-1)$ C) $4(2\sqrt{3}-1)$ D) $2(2\sqrt{3}-1)$ E) $8-\sqrt{3}$

21.

Şekilde [AD] açıortay, $4|CD|=|CB|$ $|AC|=4$ ve $|AD|=5$

Yukarıdaki verilere göre |EB|=?

A) $\frac{42}{5}$ B) $\frac{38}{5}$ C) $\frac{38}{3}$ D) $\frac{23}{3}$ E) $\frac{24}{5}$

1/C 2/A 3/B 4/A 5/C 6/D 7/C 8/B 9/C 10/D 11/C 12/C 13/C 14/E 15/D 16/E 17/C 18/C 19/D 20/A 21/D

1. ABCD kare, $|PS| = 3$ br

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)5 B)10 C)15 D)20 E)25

2. Şekilde $|AD|=|BD|=3\sqrt{13}$, $|\overset{\frown}{AB}|=|\overset{\frown}{BE}|$, $|\overset{\frown}{AC}|=|\overset{\frown}{EC}|$, çemberin yarıçapı 13

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)13 B)$4\sqrt{13}$ C)$5\sqrt{13}$ D)18 E)$6\sqrt{13}$

3. O merkezli bir çemberin çapı [AB] olsun çember üzerinde BOC açısı 45° olacak şekilde bir C noktası alınıyor. **Çemberin çapı $4\sqrt{2}$ ise [AC] kirişinin uzunluğunun karesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)$8(2+\sqrt{2})$ B)$7(2+\sqrt{2})$ C)$6(2+\sqrt{2})$ D)$5(2+\sqrt{2})$ E)$3(2+\sqrt{2})$

4. O merkezli çeyrek çemberin yarıçapı 6 cm ve $|\overset{\frown}{KB}|=|\overset{\frown}{BC}|=|\overset{\frown}{CN}|$

Yukarıdaki verilere göre A(ABCDO)=?

A)$9(\sqrt{3}+1)$ B)$12(\sqrt{3}+1)$ C)$12(\sqrt{3}-1)$ D)$4\sqrt{3}+9$ E)$4\sqrt{3}-\sqrt{2}$

5. ABCD karesinin dışına çizilen çemberin alanının içine çizilen çemberin alanına oranı nedir?

A)$\sqrt{2}$ B)2 C)$\sqrt{3}$ D)$2\sqrt{2}$ E)$3\sqrt{2}$

6. $m(B\widehat{A}F)=m(F\widehat{A}D)$, A, teğet noktası değil. $|FC|=2$, $|FD|=3$, $|FB|=6$

Yukarıdaki verilere göre |FE|=?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

7. O merkezli çemberde $m(\overset{\frown}{AB})=120°$, $|AB|=|FA|$ ve $|EF|=4-2\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |OA|=?

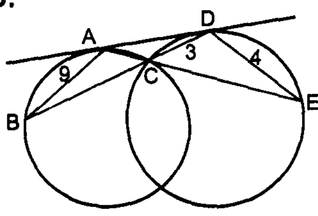
A)$\frac{3}{7}$ B)$\sqrt{3}$ C)2 D)4 E)6

8. O merkezli çemberin alanı 6π cm²'dir. [AD] çembere teğet, $|AB|=|AD|$

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABD)=?

A)$\frac{\sqrt{3}(\sqrt{2}+2)}{2}$ B)$\frac{3}{2+\sqrt{3}}$ C)$\sqrt{3}(2-\sqrt{2})$ D)$2\sqrt{3}(\sqrt{3}+2)$ E)$3(\sqrt{6}+2\sqrt{2})$

9.

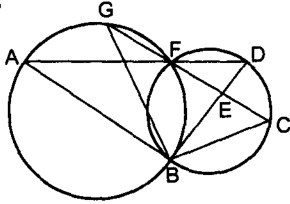


A, D teğet noktaları
|AB|=9, |CD|=3,
|DE|=4

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)9 B)8 C)7 D)6 E)5

10.

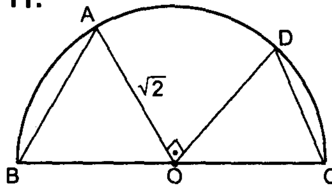


|BC|=|BE|=|FE|=4
|GF|=|EC|=2
|AB|=9

Yukarıdaki verilere göre |AD|+|GB|=?

A)12 B)16 C)18 D)20 E)22

11.



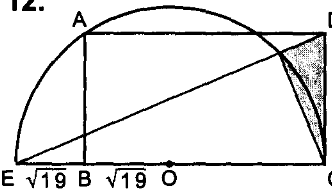
$m(A\widehat{O}D)=90°$

$\dfrac{A(AOB)}{A(DOC)}=2$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) $2\sqrt{1-\frac{1}{\sqrt{5}}}$ B) $3\sqrt{2-\sqrt{5}}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

12.

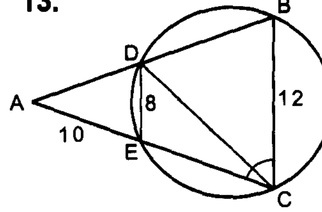


ABCD dikdörtgen,
O merkezli yarım
çemberde
$|EB|=|BO|=\sqrt{19}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

13.

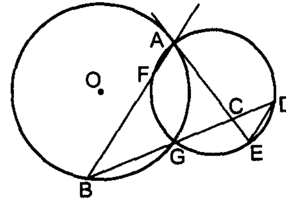


$m(B\widehat{C}D)=m(D\widehat{C}A)$
|AE|=10, |DE|=8,
|BC|=12

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $\sqrt{70}$ D) $\sqrt{67}$ E) 10

14.

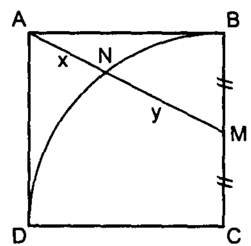


A noktası
O merkezli
çembere teğettir.
|BF|=6, |BG|=4
|ED|=|FA|=2

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A)2 B) $\frac{11}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{13}{5}$ E)3

15.

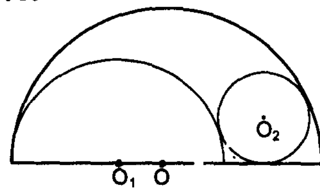


ABCD karesinde
DNB, C merkezli
çeyrek çember yayı

Yukarıdaki verilere göre $\frac{x}{y}$=?

A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

16.

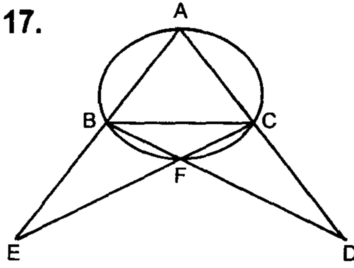


O merkezli yarım
çemberin yarıçapı
8 br, O_2 merkezli
çemberin
yarıçapı 3 br

Yukarıdaki verilere göre r_1=?

A)4 B)5 C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{32}{5}$

17.

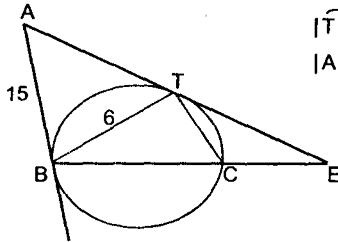


ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberi verilmiştir. $|CD|=4$ cm ve $|BE|=9$ cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

18.



$|\overset{\frown}{TC}|=|\overset{\frown}{CB}|$
$|AB|=15$, $|BT|=6$

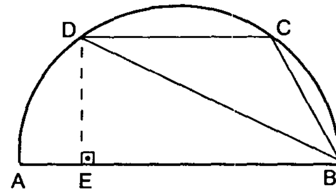
Yukarıdaki verilere göre |TC|=?

A) $3\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ D) $\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

19. $|AB|=10$ cm olmak üzere, [AB] çaplı çemberin $|AC|=8$ cm koşulunu sağlayan [AC] kirişi çiziliyor. Bu çemberin C noktasından geçen teğetine B noktasından indirilen dikmenin ayağı H ise **BHC üçgeninin alanı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{125}{9}$ B) $\frac{801}{16}$ C) $\frac{216}{25}$ D) $\frac{315}{36}$ E) $\frac{207}{49}$

20.

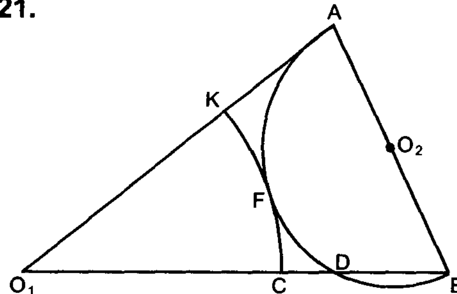


[AB] çaplı çemberde
[DC]//[AB]
$[DE]\perp[AB]$
$|CB|=2\sqrt{13}$ ve
$|AB|=13$

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) $\sqrt{13}$ B) $\frac{3\sqrt{13}}{2}$ C) 9 D) 6 E) 4

21.



[KA], O_2 merkezli yarım çembere teğettir. $\overset{\frown}{KFC}$, O_1 merkezli çembere aittir.
$m(\overset{\frown}{AFD})=120°$
$|DE|=2$ cm

Yukarıdaki verilere göre |CD|=?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $2\sqrt{3}-1$ D) $8-2\sqrt{13}$ E) $\sqrt{11}-2$

1/D 2/C 3/A 4/A 5/B 6/D 7/C 8/C 9/A 10/C 11/A 12/D 13/C 14/C 15/D 16/D 17/E 18/C 19/C 20/D 21/D

1. [BT] doğrusu çembere teğettir. [TE] açıortay
|BT|=2, |TO|=1

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

2. A noktası her iki çembere de teğettir.
|BD|=4, |DC|=9

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

3. O merkezli çemberde T ve M teğet noktaları
|TD|=|DM|
$|\overset{\frown}{DE}|=|\overset{\frown}{EM}|$
|OK|=2 br

Yukarıdaki verilere göre |AM|=?

A) 2 B) 4 C) $2\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

4. |PB|=6 cm
|RB|=3 cm
|BS|=4

Yukarıdaki verilere göre |BK|=?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5. |AD|=|AC|=|AB|
|CN|=2, |BN|=4

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. ABCD kare, ABF eşkenar üçgen,
|AD|=4

Yukarıdaki verilere göre M merkezli çemberin yarıçapı nedir?

A) $\frac{4}{13}$ B) $\frac{2}{3}(\sqrt{3}-\frac{2}{3})$ C) $\frac{2(\sqrt{3}-1)}{3}$ D) $\frac{2\sqrt{3}-1}{3}$ E) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

7. $m(B\widehat{A}D)=m(C\widehat{A}F)$
|AB|=3 cm
|AC|=5 cm
|AF|=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{24}{5}$ C) $\frac{15}{8}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

8. ABCD kare
IABI = 2 cm
A merkezli çeyrek çember ile [BC] çaplı yarım çemberin kesim noktası E'dir.

Yukarıdaki verilere göre |EB|=?

A) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\frac{4}{\sqrt{5}}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{2}$

9. O merkezli yarım çemberin AB yayı üzerinde a+c=b bağıntısı vardır.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{S_1}{S_2}$=?

A) 2π B) π C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{\pi-1}{2}$ E) $\frac{\pi-2}{2}$

10. $|\overset{\frown}{FA}|=|\overset{\frown}{AD}|=|\overset{\frown}{DT}|$
|AK|=1 ve
$m(D\widehat{C}T)=36°$

Yukarıdaki verilere göre |TC|=?

A) $\frac{\sqrt{2}+1}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}+2}{3}$ C) $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{5}+3}{2}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{3}-1$

11. MNCT kare B teğet değme noktası

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(\widehat{ABC})}{A(Kare)}$=?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{40}$ E) $\frac{1}{50}$

12. $[CO_2]$, O merkezli yarım çemberin çapıdır.
[AB] doğrusu O_1 ve O_2 merkezli çemberlere teğettir.
$|O_1B|=|BO_2|$
$|AB|=2\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $\frac{4}{\sqrt{3}}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

13. ABCD ikizkenar yamuk, |AB|=10, |EF|=16

Yukarıdaki verilere göre çemberin yarıçapının |DK| uzunluğuna oranı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

14. DPEA dikdörtgen $\overset{\frown}{AC}$, D merkezli çeyrek çember yayı, $|DN|=\sqrt{6}$

Yukarıdaki verilere göre A(DYP)=?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. |AB|=|BC|,
O_1 merkezli çemberin yarıçapı $\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

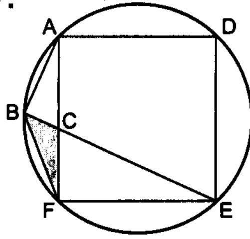
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 6 D) 3 E) $\frac{7}{2}$

16. [AB] çaplı çemberde |AK|=4, |CK|=3

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(ACB)}{A(DCE)}$=?

A) 3 B) 4 C) 5 D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{15}{4}$

17.

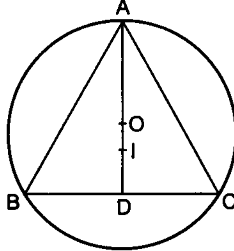


ADEF kare,
|AB|=3$\sqrt{10}$
|AC|=10

Yukarıdaki verilere göre $\frac{T.Alan}{A(Kare)}$ **=?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{25}$ E) $\frac{1}{30}$

18.

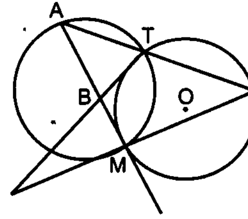


ABC, ikizkenar üçgendir. $\widehat{A}$<60°, O üçgenin çevrel çemberinin merkezi, I ise üçgenin iç teğet çemberinin merkezidir. |AO|=8, iç teğet çemberinin yarıçapı 2 dir.

Yukarıdaki verilere göre |OI|=?

A)$\sqrt{2}$ B)2$\sqrt{2}$ C)3$\sqrt{2}$ D)4$\sqrt{2}$ E)5$\sqrt{2}$

19.

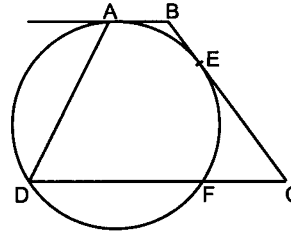


M noktası her iki çembere teğettir. T ise O merkezli çembere teğettir.
|AT|=16
|AB|=10

Yukarıdaki verilere göre A(ATB)=?

A)4$\sqrt{6}$ B)3$\sqrt{6}$ C)2$\sqrt{3}$ D)48 E)64

20.

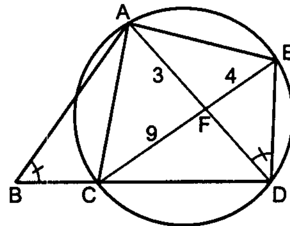


ABCD ikizkenar yamuğu çembere A ve E noktasında teğettir. |AB|=2, |DF|=8

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

A)2+$\sqrt{2}$ B)4 C)2+$\sqrt{5}$ D)2+2$\sqrt{5}$ E)2+2$\sqrt{2}$

21.



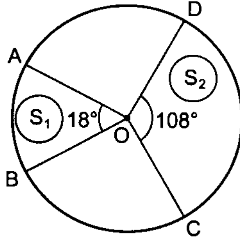
m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{ADE}$)
|DE|=10, |AF|=3,
|CF|=9, |FE|=4

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A) $\frac{15\sqrt{10}}{4}$ B)4$\sqrt{10}$ C) $\frac{17\sqrt{10}}{4}$ D) $\frac{9\sqrt{10}}{2}$ E) $\frac{19\sqrt{10}}{4}$

1/B 2/D 3/E 4/D 5/D 6/C 7/C 8/C 9/E 10/D 11/D 12/C 13/A 14/C 15/D 16/C 17/E 18/D 19/D 20/D 21/A

1.

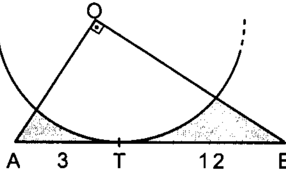


Yarıçapı 8 olan O merkezli dairede $m(\widehat{AOB})=18°$ $m(\widehat{DOC})=108°$ S_1 ve S_2 ait oldukları daire dilimlerinin alanları

Yukarıdaki verilere göre S_1-S_2 kaç π dir?

A)6 B)8 C)10 D)12 E)16

2.

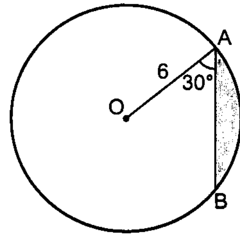


AOB dik üçgeni, T noktası O merkezli çembere teğettir. |AT|=3, |TB|=12

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)45-9π B)54-9π C)54-18π D)30-4π E)45-4π

3.

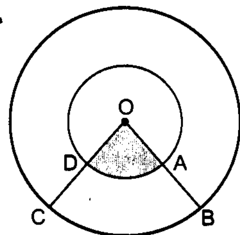


O merkezli çemberde $m(\widehat{OAB})=30°$ |AO|=6

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)15-2π B)12$\sqrt{3}$-4π C)12π-9$\sqrt{3}$ D)12π-8$\sqrt{3}$ E)15π-8$\sqrt{3}$

4.

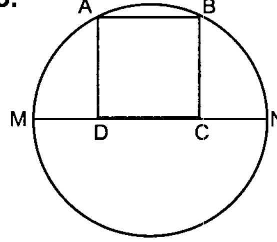


Şekildeki merkezi O noktası olan iki çemberde |OA|=2 |AB|=4 ve ABCD bölgesinin alanı 16

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)1 B)2 C)4 D)6 E)8

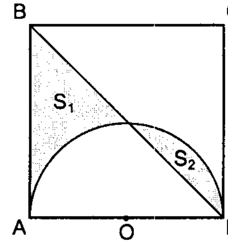
5.



[MN] çaplı dairenin alanının ABCD karesinin alanına oranı nedir?

A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{3\pi}{2}$ D)π E) $\frac{5\pi}{4}$

6.

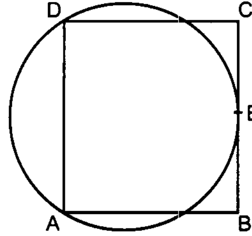


ABCD kare, [AD], O merkezli yarım çemberin çapıdır.

Yukarıdaki verilere göre $\frac{S_1}{S_2}$=?

A) $\frac{6-\pi}{\pi-2}$ B) $\frac{5-\pi}{\pi-3}$ C) $\frac{4-\pi}{\pi-2}$ D) $\frac{3-\pi}{2\pi-1}$ E) $\frac{1+\pi}{\pi}$

7.

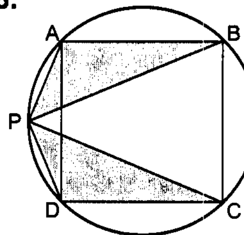


ABCD kare, E teğet değme noktası A(ABCD)=64 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(Daire)=?

A)9π B)16π C)25π D)36π E)49π

8.



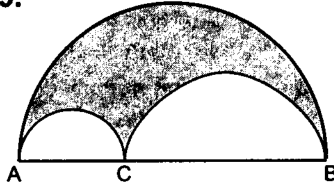
Şekildeki dairenin içine ABCD karesi çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre dairenin alanının, taralı alanlar toplamına oranı nedir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B)π C)2π D)3π E)4π

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9.

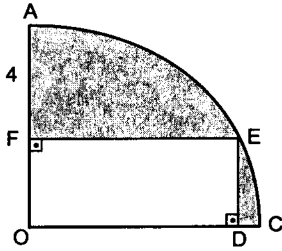


Şekilde AB,AC ve CB çaplı yarım dairelerde, $|AC|=4$, $|CB|=8$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) 4π B) 6π C) 8π D) 12π E) 16π

10.

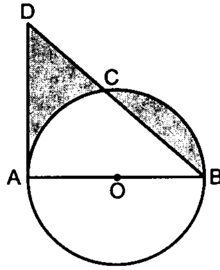


O merkezli çeyrek çemberde $|AF|=4$, $|DC|=2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $24(\pi-2)$ B) $12(\pi-2)$ C) $\frac{\pi}{2}+48$ D) $25\pi-48$ E) $\pi+24$

11.

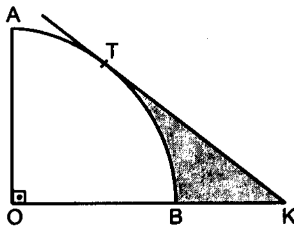


$|AD|=|AB|$
Taralı alanlar toplamı 9 cm²

Yukarıdaki verilere göre $|\overset{\frown}{AC}|$=?

A) π B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{3\pi}{2}$ D) $\frac{4\pi}{3}$ E) 2π

12.



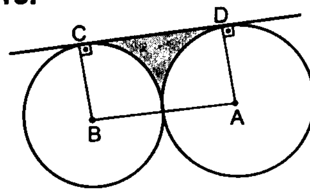
O merkezli çeyrek çemberde $\frac{|TK|}{|OB|}=\sqrt{3}$

T.Alan $=2[\sqrt{3}-\frac{\pi}{3}]$

Yukarıdaki verilere göre $|\overset{\frown}{TB}|$=?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{2\pi}{3}$ D) $\frac{2\pi}{5}$ E) $\frac{3\pi}{2}$

13.

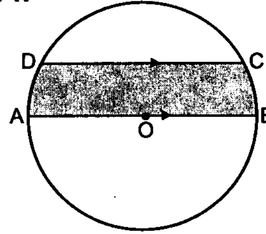


[CD], B ve A merkezli çembere teğettir. $|BC|=\sqrt{3}$ $|AD|=3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $12\sqrt{3}-\frac{11\pi}{2}$ B) $11\sqrt{3}-5\pi$ C) $10\sqrt{3}-\frac{9\pi}{2}$ D) $9\sqrt{3}-4\pi$ E) $12\sqrt{3}-\frac{7\pi}{2}$

14.

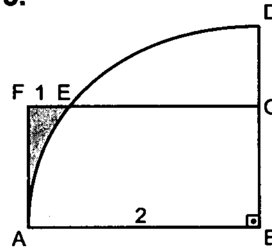


O merkezli dairede [DC]//[AB] $|DC|=6$, $|AB|=12$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $3\pi+7$ B) $9\sqrt{3}+\pi$ C) $9(\frac{2\pi}{3}+\sqrt{3})$ D) $12\pi+9\sqrt{3}$ E) $8\pi-\sqrt{3}$

15.

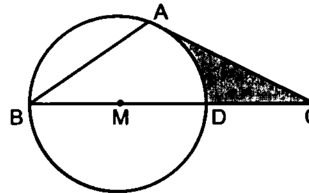


ABCF dikdörtgen, B merkezli çeyrek çember çizilmiştir. $|EF|=1$ cm $|AB|=2$ cm

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\sqrt{3}-\frac{\pi}{3}$ B) $\sqrt{3}-\frac{2\pi}{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}-\frac{2\pi}{3}$ D) $2\sqrt{3}-\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

16.

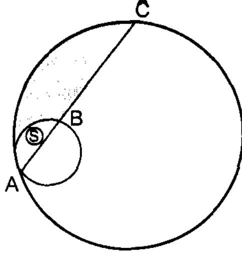


A noktası M merkezi çembere teğettir. $|DC|=4$ $|AB|=|AC|$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}-\pi$ D) $8\sqrt{3}-\pi$ E) $8\sqrt{3}-\frac{8\pi}{3}$

17.

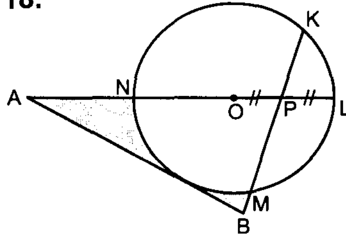


Çemberler A noktasında içten teğettir.
4|AB|=|AC|
Şekildeki S alanı 5 br²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)80 B)75 C)65 D)60 E)45

18.

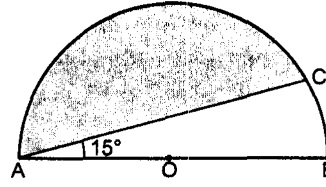


|AN|=|NO| ve
|OP|=|PL|= $\sqrt{3}$
|KM|, P'den geçen en kısa kirişdir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $18\sqrt{3}+\pi$ B) $11\sqrt{3}-4\pi$ C) $17\sqrt{3}-4\pi$
D) $18\sqrt{3}-2\pi$ E) $18\sqrt{3}-\pi$

19.

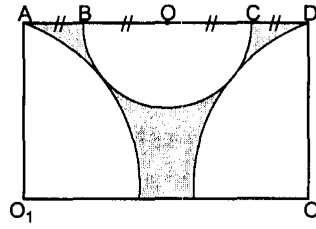


O merkezli yarıçapı 6 olan yarım çemberde m($\widehat{OAC}$)=15°

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $18\pi-8$ B) $15\pi-9$ C) $15\pi-8$
D) $15\pi-6$ E) $10\pi-6$

20.

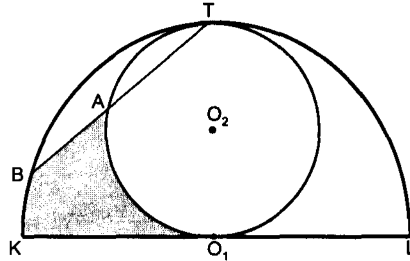


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çeyrek çemberler ve O merkezli yarım çember görünmektedir.
|AD|=24

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $216-\frac{117\pi}{2}$ B) $256-\frac{3\pi}{2}$ C) $18\pi-3$
D) $\frac{186}{11}+\frac{3\pi}{2}$ E) $\frac{216\pi}{7}-\frac{218}{11}$

21.



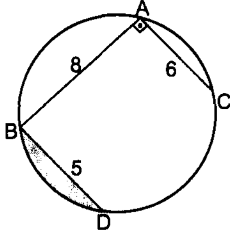
O_2 merkezli çember O_1 merkezli yarım çembere T'de teğettir. |KL|=24 ve |BA|=|AT|=6

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $18\pi-\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $12\pi-\sqrt{2}$
D) $18\sqrt{3}$ E) $18\pi-4$

1/E 2/A 3/C 4/B 5/E 6/A 7/C 8/B 9/C 10/D 11/C 12/C 13/A 14/D 15/C 16/E 17/B 18/B 19/B 20/A 21/B

1.

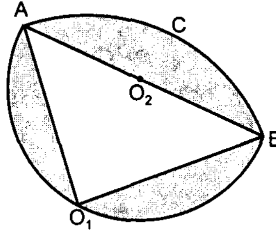


m(BÂC)=90°
|AB|=8, |AC|=6,
|BD|=5

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $25(\pi-\sqrt{3})$ B) $\frac{25}{2}(\pi-\sqrt{3})$ C) $\frac{25}{2}(\pi-\frac{\sqrt{3}}{2})$
D) $\frac{25}{2}(\frac{\pi}{3}-\frac{\sqrt{3}}{2})$ E) $\frac{25}{4}(\pi-\sqrt{3})$

2.

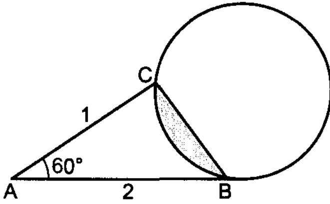


$\overset{\frown}{ACB}$; O_1 merkezli çeyrek çember yayı,
$\overset{\frown}{AO_1B}$; O_2 merkezli yarım çember yayı ve
$|O_1B|=2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $2(\pi+2)$ B) $2(\pi-2)$ C) $3(\pi-2)$
D) $4(\pi-3)$ E) $3\pi-4$

3.

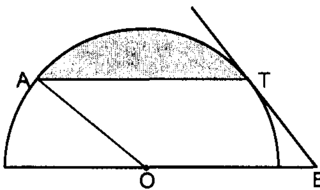


ABC üçgeninin B köşesi çembere teğettir.
|AC|=1, |AB|=2
m(CÂB)=60°

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{2\pi-3\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{2\pi-3\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{2\pi-3\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

4.

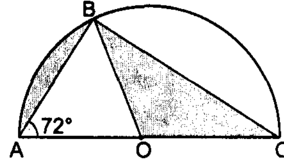


T noktası O merkezli çembere teğettir.
ATBO paralelkenar ve $|OB|=4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $4\pi-6$ B) $4\pi-8$ C) $8\pi-4\sqrt{2}$
D) $8\pi-2\sqrt{2}$ E) $6\pi-4$

5.

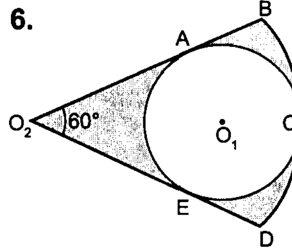


Yarıçapı 5 olan O merkezli yarım çemberde,
m(BÂO)=72°

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{10\pi}{3}$ B) $\frac{12\pi}{5}$ C) $\frac{5\pi}{2}$ D) $\frac{5\pi}{3}$ E) 2π

6.

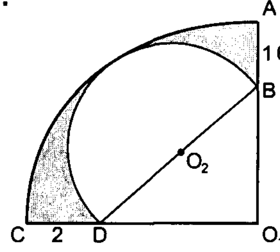


Merkezi O_2 olan çemberin yarıçapı R dir. Taralı alan 56π cm²,
m($A\hat{O_2}E$)=60°

Yukarıdaki verilere göre $|\overset{\frown}{ACE}|$=?

A) $5\sqrt{7}\pi$ B) $\frac{16\sqrt{7}\pi}{3}$ C) $\frac{17\sqrt{7}\pi}{3}$
D) $6\sqrt{7}\pi$ E) $\frac{19\sqrt{7}\pi}{3}$

7.

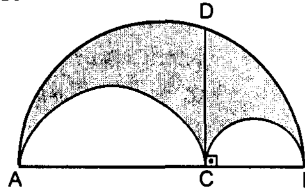


Şekilde çeyrek çemberin içinde yarım çember görünmektedir.
|AB|=16, |CD|=2

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $169\pi-90$ B) $\frac{169\pi}{2}-120$ C) $\frac{81\pi}{2}-90$
D) $90\sqrt{3}-\pi$ E) $98+\frac{\pi}{2}$

8.

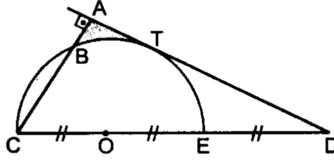


Şekilde AB, AC ve BC çaplı yarım çemberler ikişer ikişer teğettir.
[DC]⊥[AB]

Yukarıdaki verilere göre taranmış alanın, yarıçapı [DC] olan yarım çemberin alanına oranı nedir?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\sqrt{2}$ E) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

9.



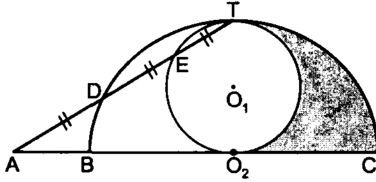
T noktası O merkezli yarım çembere teğettir.
|CO|=|OE|=|ED|
|AB|=1

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{3\sqrt{3}}{4}-\pi$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}-\frac{2\pi}{3}$ C) $3\sqrt{3}-\frac{3\pi}{2}$ D) $\frac{4\pi}{3}$ E) $\frac{2\pi}{3}$

10.

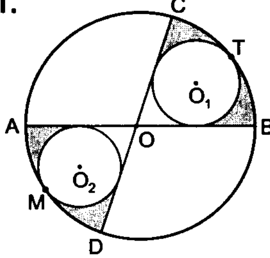
|ET|=|DE|=|AD|=2



Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{2\pi}{5}$ B) $\frac{3\pi}{2}$ C) $\frac{5\pi}{2}$ D) $\frac{7\pi}{2}$ E) $\frac{9\pi}{2}$

11.

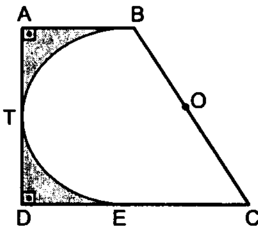


$|\overset{\frown}{TB}|=\frac{\pi}{2}$ ve
$m(C\widehat{O}B)=60°$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{\pi}{3}-\sqrt{3}$ B) $\frac{5\pi}{3}-2\sqrt{3}$ C) $\frac{\pi}{2}+2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}-\pi$ E) $3\sqrt{5}+\pi$

12.

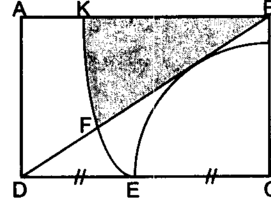


ABCD dik yamuğunun içine O merkezli BE yaylı çember çizilmiştir. T teğet değme noktası, $|AD|=6\sqrt{3}$, |OC|=6

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $15\sqrt{3}-6\pi$ B) $27\sqrt{3}-9\pi$ C) $27\sqrt{3}-12\pi$ D) $24\sqrt{3}-9\pi$ E) $18\sqrt{3}-10\pi$

13.

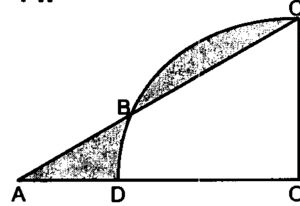


ABCD dikdörtgen KFE, B merkezli çember yayıdır.
$|AD|=\frac{4}{\sqrt{3}}$ ve
|DE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{7\pi}{3}$ B) $\frac{7\pi}{9}$ C) $\frac{3\pi}{7}$ D) 4π E) 2π

14.

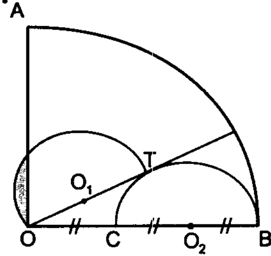


O merkezli çeyrek çemberde, $m(O\widehat{A}C)=30°$ ve |AB|=6

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $2\pi+3$ B) $3\pi+2$ C) 2π D) 3π E) 4π

15.

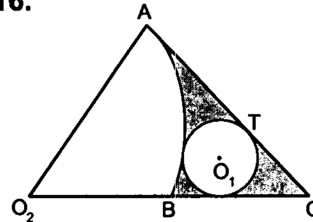


O merkezli çeyrek çemberin içine, O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberler çizilmiştir. T noktası O_2 merkezli çembere teğettir. |AO|=6

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{2\pi}{3}-\frac{3}{4}$ B) $\frac{\pi}{2}-\frac{3\sqrt{3}}{8}$ C) $\frac{\pi}{2}-\frac{3\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{2\pi}{3}-\sqrt{3}$ E) $\frac{3\pi}{2}-\sqrt{3}$

16.

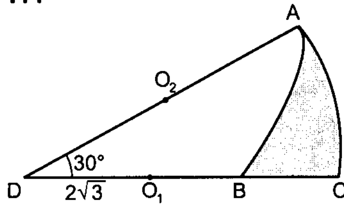


O_1 merkezli çemberin yarıçapı 7 br'dir.
$|O_2C|=36$ br
|TC|=12 br
A noktası O_2 merkezli çembere teğettir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $162\sqrt{3}-103\pi$ B) $42\sqrt{3}-3\pi$ C) $52\sqrt{3}-3\pi$ D) $64\pi-2\sqrt{3}$ E) $185\sqrt{3}$

17.

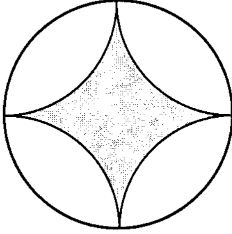


$\overset{\frown}{AB}$, [AD] çaplı, O_2 merkezli çember yayı, $\overset{\frown}{AC}$, [DC] çaplı, O_1 merkezli çember yayıdır.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\frac{1}{2}[\pi+\frac{15\sqrt{3}}{2}]$ B) $\frac{1}{2}[\pi-\frac{15\sqrt{3}}{2}]$ C) $\pi-\frac{15\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{\pi}{2}-\frac{3\sqrt{3}}{4}$ E) $2\pi-\frac{10\sqrt{3}}{3}$

18.

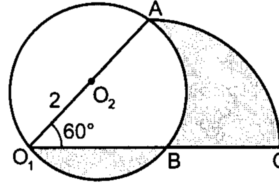


Yarıçapı 5 olan büyük dairenin içine birbirine eş dört çember yayı çizilmiştir. (π=3)

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 25 E) 30

19.

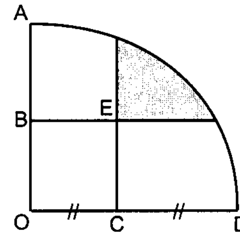


$\overset{\frown}{AC}$, O_1 merkezli çember yayı, $\overset{\frown}{ABO_1}$ ise O_2 merkezli çember yayı ve $m(A\widehat{O_1}B)=60°$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $2(\pi-\sqrt{3})$ B) $3(2\pi-\sqrt{3})$ C) $2\pi-\sqrt{3}$ D) $3\pi-2\sqrt{3}$ E) $\pi+2\sqrt{3}$

20.

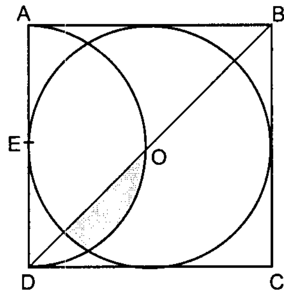


O merkezli çeyrek çemberin yarıçapı 4 cm'dir. BOCE kare (π=3 alınacak)

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $4(2-\sqrt{3})$ B) $4(3-\sqrt{2})$ C) $2(2-\sqrt{3})$ D) $4\sqrt{2}-3$ E) 1

21.



Kenar uzunluğu 4 cm olan ABCD karesinin içine O merkezli çember ve E merkezli yarım çember çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $2\pi-\sqrt{3}$ B) $\frac{4\pi}{3}-\sqrt{3}$ C) $\frac{5\pi}{6}-\sqrt{3}$ D) $\pi-1$ E) $\sqrt{3}\pi-2$

1/D 2/B 3/A 4/B 5/C 6/B 7/B 8/C 9/B 10/B 11/B 12/C 13/B 14/D 15/C 16/A 17/D 18/D 19/A 20/A 21/C

1. **A(-2,5) ile B(6,-1) noktaları arasındaki uzaklık kaçtır?**

A)$4\sqrt{2}$ B)$2\sqrt{10}$ C)8 D)$3\sqrt{10}$ E)10

2. **K(-a,b) noktası analitik düzlemde III. bölgede ise, M(-b,ab) kaçıncı bölgededir?**

A)x-ekseni üzerinde
B)I
C)II
D)III
E)IV

3. A(4,k) ile B(2,-2) noktaları arasındaki uzaklık $2\sqrt{10}$ ise,
k'nın alacağı değerlerin çarpımı nedir?

A)-32 B)-24 C)-4 D)4 E)16

4. K(m-2,2m+6) noktası koordinat sisteminde II. bölgede ise,
m'nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı nedir?

A)-6 B)-2 C)0 D)2 E)4

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

5. **A(4,-6) ve B(-8,2) noktalarının orta noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A)(-2,2) B)(-2,3) C)(2,-2) D)(-2,-2) E)(4,-3)

6. **K(ab,b) noktası analitik düzlemde IV.bölgede ise aşağıdakilerden kaç tanesi III. bölgededir?**

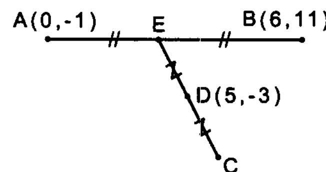
(a,-b), (b,-a), $(-b,\frac{a}{b})$, (-ab,a+b), (b,-a-b)

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

7. A(5,-1) ile B(a,b) noktalarının orta noktası C(-1,0) ise, **a+b=?**

A)-5 B)-6 C)-8 D)-10 E)-11

8.



Şekilde |AE|=|EB| ve |ED|=|DC| ise **C noktasının koordinatları nedir?**

A)(-3,11) B)(7,-11) C)(-4,-8) D)(7,-8) E)(6,-3)

9.



Şekilde |AB|=|BC|=|CD| ise **B'nin apsisi ile D'nin ordinatı toplamı kaçtır?**

A)-3 B)0 C)2 D)3 E)6

10. A(4,-8) ile B(-6,2) noktalarının orta noktasının orijine olan uzaklığı kaçtır?

A)3 B)$\sqrt{10}$ C)$2\sqrt{3}$ D)4 E)5

11. A noktası ile B(6,-4) noktasının orta noktası C(-1,3) ise, **A kaçıncı bölgededir?**

A)I
B)II
C)III
D)IV
E)x-ekseni üzerinde

12. A(2,7) ile B(-1,3) noktaları arasındaki uzaklıkla, C(4,-1) ve D(k,-4) noktaları arasındaki uzaklık eşit ise **k'nın alacağı değerlerin toplamı nedir?**

A)6 B)8 C)10 D)12 E)15

13. A(6,5) noktası B(0,7) ve C(k,-1) noktalarına eşit uzaklıkta ise **k'nın alabileceği değerlerin toplamı nedir?**

A)-3 B)1 C)4 D)9 E)12

14. A(-7,k) ile B(p,4) noktalarının orta noktası II. bölgede ise k'nın en küçük, p'nin en büyük tamsayı değerlerinin toplamı nedir?

A)-5 B)-3 C)2 D)3 E)10

15. **Bir ABC üçgeninde A(5,-5), B(6,7) ve C(0,-9) ise, bu üçgende [BC] kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaçtır?**

A)4 B)$2\sqrt{5}$ C)$2\sqrt{6}$ D)$\sqrt{30}$ E)6

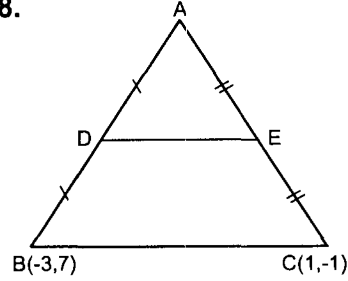
16. **Koordinat sisteminde IV. bölgede olan bir noktanın apsisine pozitif bir sayı eklenir, ordinatı negatif bir sayıyla çarpılırsa hangi bölgeye düşer?**

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) y-ekseni üzerinde

17. **A(0,-2) ile B(6,4) noktalarına eşit uzaklıkta olan ve x=2 doğrusu üzerinde bulunan noktanın ordinatı nedir?**

A)-1 B)0 C)2 D)3 E)5

18.



Şekilde |AD|=|DB|
|AE|=|EC|
|DE|=?

A)$4\sqrt{5}$ B)$3\sqrt{5}$ C)$2\sqrt{5}$ D)$\sqrt{5}$ E)2

19. **Analitik düzlemde y-ekseni üzerinde bulunan ve A(-3,1) ile B(2,4) noktalarına eşit uzaklıkta olan noktanın ordinatı kaçtır?**

A)-5 B)-1 C)2 D)$\frac{5}{3}$ E)$\frac{12}{5}$

20. **y = 9 ile y = -1 doğrularına eşit uzaklıkta bulunan A(3,k) noktasının başlangıç noktasına uzaklığı nedir?**

A)4 B)5 C)$4\sqrt{2}$ D)6 E)$4\sqrt{3}$

1/E 2/E 3/A 4/B 5/D 6/A 7/B 8/B 9/A 10/B 11/B 12/B 13/E 14/D 15/B 16/A 17/C 18/C 19/D 20/B

1. **A(6,-2), B(0,4) ve C(-3,1) ise bu $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezinin koordinatları nedir?**

A(1,-2) B)(2,-1) C)(1,-1) D)(1,1) E)(-1,1)

2.

A(6,-1) C B(15,5)

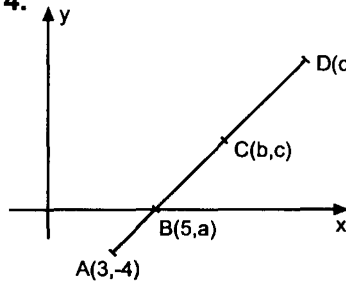
Şekilde $\frac{|AC|}{|CB|}=2$ ise **C noktasının koordinatları nedir?**

A(12,3) B)(10,-1) C)(12,4) D)(10,3) E)(10,4)

3. Bir $\overset{\triangle}{ABC}$'nin de A(-4,1), B(-3,-1) ve bu üçgenin ağırlık merkezi G(1,-3) ise, **C noktasının koordinatları nedir?**

A(9,-9) B)(9,-10) C)(10,-9) D)(12,-9) E)(12,-10)

4.

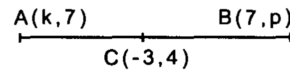


Yandaki dik koordinat sisteminde |AB|=|BC|=|CD|

Yukarıdaki verilere göre a+b+c-d-e=?

A)28 B)16 C)12 D)-4 E)-6

5.



Şekilde $\frac{|AC|}{|CB|}=\frac{1}{2}$

Yukarıdaki verilere göre k+p=?

A)-11 B)-10 C)-9 D)-8 E)-4

6. Bir $\overset{\triangle}{ABC}$'nin de A(-4,1), B(0,6) ve C(8,3) ise **bu üçgenin alanı kaçtır?**

A)10 B)11 C)16 D)26 E)28

7. A(8,-3), B(-4,1) ve [AB] doğru parçası içinde $\frac{|AC|}{|AB|}=\frac{1}{4}$ olacak biçimde bir C noktası alınıyor. **C'nin koordinatları nedir?**

A(6,-1) B)(5,-1) C)(8,2) D)(-2,6) E)(5,-2)

8. Bir üçgenin köşe koordinatları A(6,-2), B(3,-3) ve C(5,10) ise, **bu üçgenin alanı kaçtır?**

A)16 B)$\frac{37}{2}$ C) $\frac{39}{2}$ D)32 E)37

9. Bir ABCD paralelkenarında A(-4,1), B(6,7) ve D(-10,9) ise,

C köşesinin koordinatları nedir?

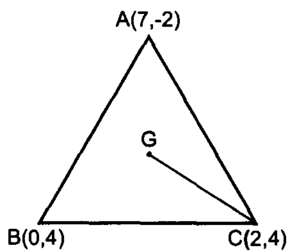
A(-1,11) B)(-4,7) C)(0,12) D)(0,15) E)(4,7)

10. Bir ABCD paralelkenarında A(0,8) ve köşegenlerin kesim noktası K(-2,-4) ise,

A'nın karşı köşesi olan C noktasının koordinatları nedir?

A(-4,-16) B)(-6,4) C)(-6,5) D)(-12,-4) E)(-4,-8)

11.



G, $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi

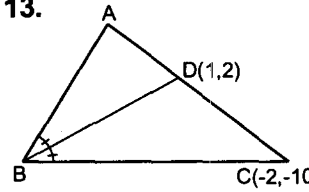
Yukarıdaki verilere göre |CG|=?

A)2 B)$\sqrt{5}$ C)4 D)$2\sqrt{5}$ E)5

12. Bir ABC üçgeninde A(-3,1), B(-4,6) ve üçgenin ağırlık merkezi G(0,4) ise **A($\overset{\triangle}{ABC}$)=?**

A)9 B)12 C)18 D)24 E)27

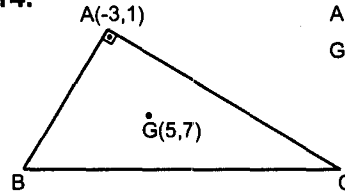
13.



ABC bir üçgen, [BD] açıortay, 3|AB|=|BC| ise, **A'nın koordinatları nedir?**

A(4,-3) B)(3,4) C)(2,8) D)(2,6) E)(3,6)

14.

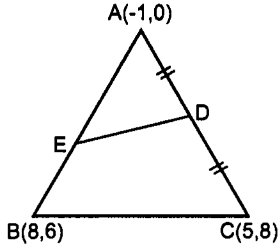


ABC dik üçgeninde G ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)10 B)15 C)20 D)25 E)30

15.



ABC bir üçgen, |AD|=|DC|, 2|BE|=|AE|

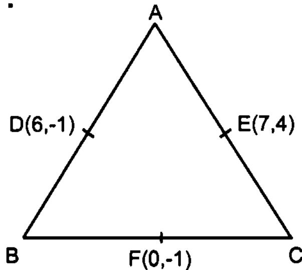
Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

A)2 B)3 C)5 D)6 E)10

16. Bir $\overset{\triangle}{ABC}$'ninde C(-3,8) ve üçgenin ağırlık merkezi G(1,0) ise,
C köşesinden indirilen kenarortayın uzunluğu kaçtır?

A)$6\sqrt{5}$ B)$4\sqrt{10}$ C)10 D)$4\sqrt{5}$ E)$3\sqrt{5}$

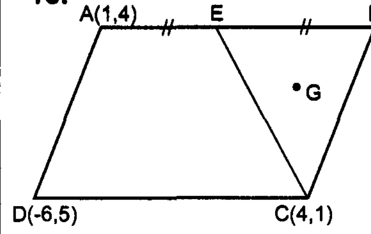
17.



Şekilde D, E ve F noktaları ait oldukları kenarların orta noktalarıdır.
Buna göre C'nin koordinatları nedir?

A)(-1,-6) B)(2,-3) C)(1,4)
D)(1,-2) E)(2,4)

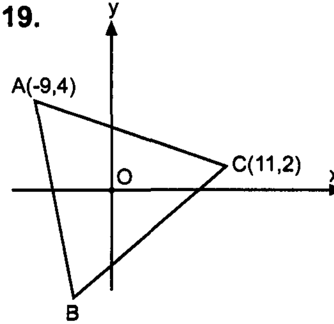
18.



ABCD paralelkenar, G, $\overset{\triangle}{EBC}$'nin ağırlık merkezi ve |AE|=|EB| ise **G'nin koordinatları nedir?**

A)(-2,-10) B)(7,1) C)(-1,6)
D)(3,1) E)(6,1)

19.



Şekildeki analitik düzlemin başlangıç noktası olan O, aynı zamanda $\overset{\triangle}{ABC}$'nin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre A($\overset{\triangle}{ABC}$)=?

A)57 B)63 C)76 D)84 E)93

20. Bir ABCD paralelkenarında C(4,-1), D(6,2) ve [AB] üzerinde alınan bir E noktasının koordinatları E(8,-3) ise **A(ABCD)=?**

A)6 B)8 C)16 D)28 E)32

1/D 2/A 3/C 4/E 5/B 6/D 7/E 8/B 9/D 10/A 11/B 12/E 13/D 14/E 15/B 16/A 17/C 18/B 19/E 20/C

1. **3y-2x+1=0 doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{-3}{2}$

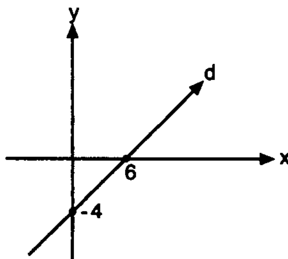
2. **A(4,-1) ile B(7,5) noktalarından geçen doğrunun eğimi nedir?**

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) -3 E) $\frac{-9}{2}$

3. kx-4y+3=0 ile y=-3x+2 doğrularının eğimleri eşit ise k=?

A) -12 B) -4 C) 1 D) 4 E) 12

4.



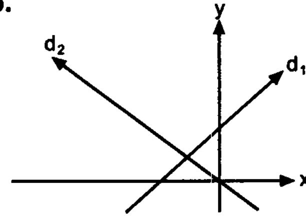
Şekildeki d doğrusu eksenleri (6,0) ve (o,-4) noktalarında kesiyorsa bu doğrunun eğimi nedir?

A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

5. A(k,6) ile B(9,-2) noktalarından geçen doğrunun eğimi 4 ise, k = ?

A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 11

6.



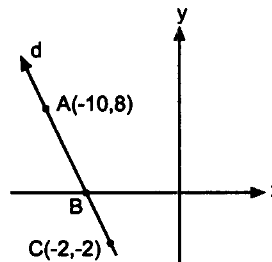
Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri m_1 ve m_2 ise, **$K(m_1, m_2)$ analitik düzlemde kaçıncı bölgededir?**

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) x-ekseni üzerinde

7. A(5,k), B(15,-3) ve C(8,4) noktaları aynı doğru üzerinde ise, k = ?

A) -2 B) -1 C) 2 D) 5 E) 7

8.



Şekildeki A, B ve C noktaları d doğrusu üzerinde ise, **B'nin apsisi kaçtır?**

A) -4 B) $\frac{-18}{5}$ C) -3 D) $\frac{-14}{5}$ E) $\frac{-11}{5}$

9. A(3,1), B(k,0) ve C(-2,7) noktaları doğrusal ise, **k = ?**

A) $\frac{23}{6}$ B)4 C)5 D) $\frac{28}{5}$ E) $\frac{37}{6}$

10. A(0,-4), B(4,-2) ve C(6,k) noktalarından oluşan $\overset{\triangle}{ABC}$'nin alanı sıfır ise, **k = ?**

A)-3 B)-1 C)0 D)2 E)3

11. 3x+6y-7=0 doğrusunun eğimi, A(8,k) ile B(3,4) noktalarından geçen doğrunun eğimine eşit ise, **k = ?**

A) $\frac{1}{2}$ B)1 C) $\frac{3}{2}$ D)2 E)3

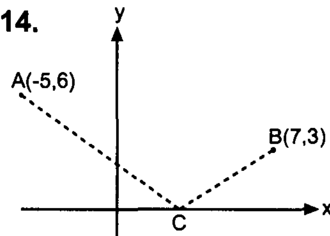
12. A(-7,1) ve B(9,7) noktalarının orta noktasından ve orjinden geçen doğrunun eğimi nedir?

A)4 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{-1}{2}$ E)-2

13. Bir ABCD dikdörtgeninde A(6,-3), B(-1,0) ve D(5,4) ise,
A ile C noktasından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{-3}{2}$ B) $\frac{-5}{4}$ C)-1 D)1 E) $\frac{5}{2}$

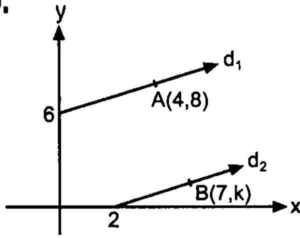
14.



Şekilde |AC|+|BC|'nin değerinin en küçük olması için C'nin apsisi kaç olmalıdır?

A)2 B) $\frac{5}{2}$ C)3 D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{10}{3}$

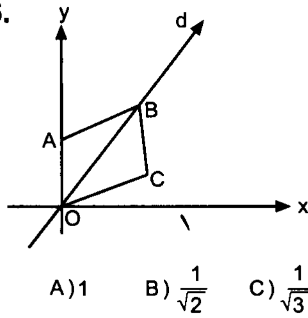
15.



Şekildeki d_1 ve d_2 doğruları paralel ise B'nin ordinatı **k=?**

A) $\frac{5}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{16}{3}$

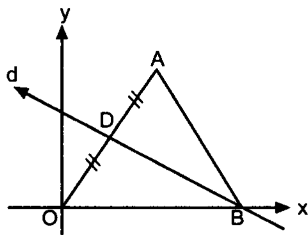
16.



Şekilde ABCO bir eşkenar dörtgen, $m(\widehat{OAB})=120°$ ise **d doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

17.



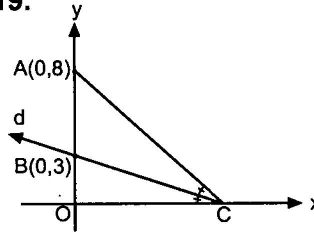
AOB eşkenar üçgen, |AD|=|DO| ise **d doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $-\sqrt{3}$ C) $\frac{-3}{2}$ D) -1 E) $\frac{-1}{\sqrt{2}}$

18. **A(2,-6) ve B(12,4) noktaları ile |AC|+|BC| toplamı en küçük olan x-ekseni üzerinde alınan C noktasının apsisi nedir?**

A) 8 B) 5 C) 1 D) -1 E) -6

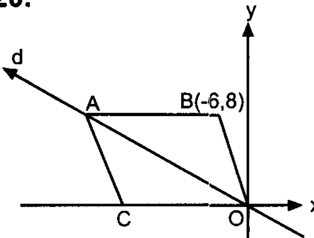
19.



Şekilde [BC] açıortay ise **d doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) $-\sqrt{3}$ B) $\frac{-1}{3}$ C) $\frac{-1}{2}$ D) $\frac{-5}{7}$ E) $\frac{-3}{2}$

20.



Şekilde ABOC bir eşkenar dörtgen ise **A ve O noktasından geçen d doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) -1 B) $\frac{-1}{2}$ C) $\frac{-1}{3}$ D) $\frac{-3}{4}$ E) $\frac{-4}{3}$

1/D 2/B 3/A 4/E 5/E 6/D 7/E 8/B 9/A 10/B 11/C 12/A 13/B 14/C 15/A 16/E 17/A 18/A 19/C 20/B

1. 2y-x+1=0 ile 6x+ky-3=0 doğruları paralel ise **k=?**

A)-18 B)-12 C)-4 D)4 E)6

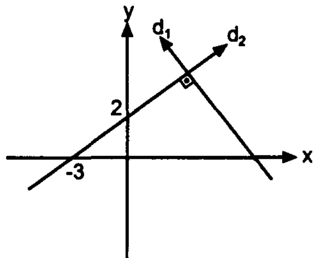
2. $ky-3x+\sqrt{2}=0$ ile 5x-y=1 doğruları dik kesişiyor ise, **k=?**

A)-15 B)-10 C)-5 D)0 E)10

3. (a-1)x+5y-1=0 ile ax-2y=2 doğruları paralel ise, **a=?**

A) $\frac{-7}{2}$ B) $\frac{-5}{2}$ C)-1 D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{5}{2}$

4.



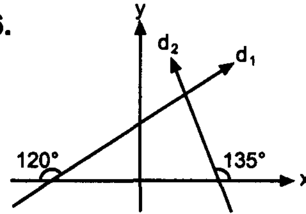
Şekildeki d_1 ve d_2 doğruları dik kesiştiklerine göre d_1 doğrusunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{-3}{2}$ B) $\frac{-4}{3}$ C) $\frac{-5}{3}$ D) $\frac{-3}{4}$ E) $\frac{-2}{3}$

5. (2a+1)x-3y+1=0 ile 4x+ay=0 doğruları dik kesişiyor ise **a=?**

A) $\frac{-2}{5}$ B) $\frac{-4}{5}$ C) $\frac{-6}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{5}{4}$

6.



Şekilde verilen açı değerlerine göre d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri çarpımı kaçtır?

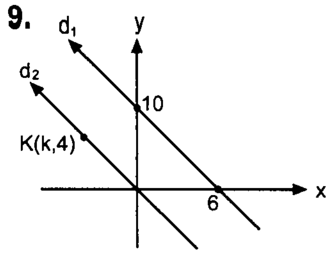
A)-3 B) $\frac{-1}{\sqrt{3}}$ C) $-\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}$ E)1

7. d_1 ; (a-2)x-y+1=0
d_2 ; bx-ay-3=0
d_3 ; 5y-2x=4 ve
$d_1 \perp d_2$, $d_1 // d_3$ ise **a+b=?**

A) $\frac{-5}{2}$ B)-3 C) $\frac{-18}{5}$ D)-2 E)5

8. A(4,-5), B(6,0) ve C(k,-2)'dir. [AB]⊥[AC] ise **k=?**

A) $\frac{-9}{2}$ B)-4 C) $\frac{-7}{2}$ D)-3 E)4

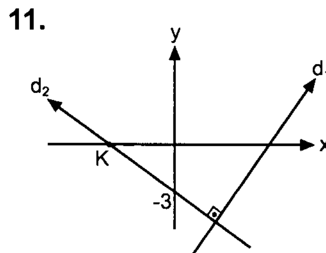
9. 

Şekildeki d_1 ve d_2 doğruları paraleldir. d_2 doğrusu üzerindeki K noktasının apsisi **k=?**

A) -4 B) -3 C) $\frac{-12}{5}$ D) -2 E) $\frac{-4}{3}$

10. d_1 ; $2x-ay+1=0$
d_2 ; $3y+2x=3$
d_3 ; $bx-4y+4=0$ ve
$d_1 // d_2$, $d_2 \perp d_3$ ise **a.b=?**

A) -18 B) -15 C) -9 D) -6 E) $\frac{-10}{3}$

11. 

Eğimi 2 olan d_1 doğrusu ile d_2 dik kesişmektedir. y-eksenini -3 noktasında kesen d_2 doğrusu üzerindeki K noktasının koordinatları nedir?

A) (-3,0) B) (-4,0) C) (-6,0) D) (-9,0) E) (0,-9)

12. **Bir ABC üçgeninde B(6,-1), C(7,3) ise A noktasından [BC]'ye indirilen yükseklik doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) $\frac{-1}{2}$ B) $\frac{-1}{4}$ C) $\frac{-1}{6}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{4}$

13. ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$'dir. A(6,5), C(-3,4) ve B(a,0) ise,
a'nın alabileceği değerlerin toplamı nedir?

A) -2 B) 0 C) 2 D) 3 E) 5

14. **Analitik düzlemde $3x^2-axy-4y^2=0$ doğrularının eğimleri çarpımı kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{-3}{4}$ D) $\frac{-4}{3}$ E) $\frac{-9}{16}$

15. **2x-y+4=0 ile 6x+2y-7=0 doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?**

A)15 B)30 C)45 D)60 E)75

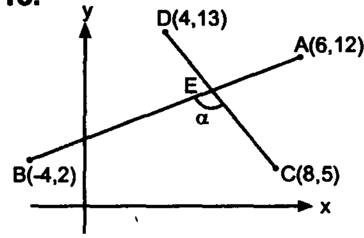
16. **$32^y.4^x=1$ denkleminin belirttiği doğrunun eğimi kaçtır?**

A) $\frac{-5}{2}$ B) $\frac{-2}{5}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{2}{5}$ E)1

17. **$y-3x+\sqrt{3}=0$ ile y+x=1 doğruları arasındaki dar açının tanjantı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D)2 E)3

18.

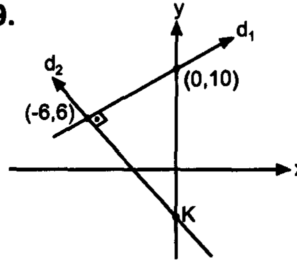


Şekilde m(BÊC)=α

Yukarıdaki verilere göre tanα =?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C)-2 D)-3 E)3

19.



Şekilde d_1 ve d_2 dik kesişmektedir. **d_2 doğrusunun y-eksenini kestiği nokta olan K'nın ordinatı kaçtır?**

A)-2 B)-3 C)-4 D)-5 E)-6

20. **Analitik düzlemde $(a-1)y+(a^2-9)x-4=0$ denkleminin belirttiği doğrulardan eğimi sıfır olanların y-eksenini kestiği noktalar aşağıdakilerden hangisidir?**

A)4 ve -1 B)6 ve -2 C)4,2 ve -1 D)2 ve -1 E)4,2 ve -2

1/B 2/A 3/D 4/A 5/B 6/C 7/C 8/C 9/C 10/A 11/C 12/B 13/D 14/C 15/C 16/B 17/D 18/E 19/B 20/D

1. **A(2,-5) noktasından geçen ve eğimi 3 olan doğrunun denklemi nedir?**

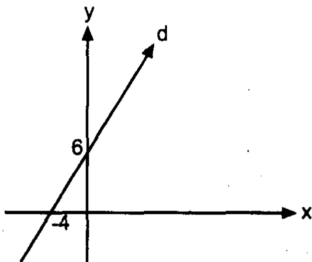
A)2y-3x+11=0 B)3y-x-1=0
C)y=3x-11 D)y-3x=5
E)2y-6x-5=0

2. **A(6,1) ve B(-2,5) noktalarından geçen doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)2y-x-4=0 B)2y+x=8
C)y-x-6=0 D)2y+x-5=0
E)y-4x=10

3. **A(-2,3) noktasından geçen ve eğimi $\frac{-4}{3}$ olan doğrunun denklemi nedir?**

A)3y+4x=1 B)3y+4x=6
C)-y+2x=3 D)-2x+3y=3
E)-4x-3y+3=0

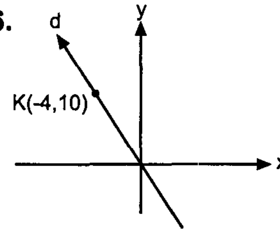
4. 

Şekildeki d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)2y-3x=10 B)2y-x=12
C)3x-2y=6 D)2y-3x=12
E)-2y+3x-6=0

5. K(-3,7) noktası x-4y+c=0 doğrusu üzerinde ise c=?

A)-11 B)-6 C)8 D)25 E)31

6. 

Şekildeki orjinden ve K(-4,10) noktasından geçen d doğrusunun denklemi nedir?

A)5y=2x B)5y =-2x C)2y=-5x
D)2y=5x E)4y=5x

7. Eğimi -2 olan ve A(5,-4) noktasından geçen doğru x eksenini hangi noktada keser?

A)5 B)3 C)1 D)-1 E)-2

8. **A(8,-3) ve B(2,0) noktalarından geçen doğru y-eksenini hangi noktada keser?**

A)-3 B)-2 C)1 D)2 E)6

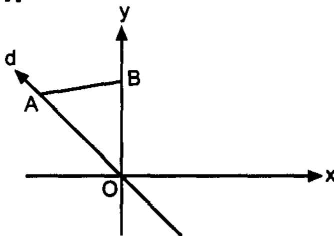
9. A(2,-1) noktasından geçen ve 3x-y+1=0 doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi nedir?

A)3x-y-2=0 B)3x-y=4 C)y=3x-7 D)y=x+1 E)y=3x-1

10. A(6,0) noktasından geçen ve x+4y=3 doğrusuna dik olan doğrunun denklemi nedir?

A)x+4y=24 B)y=4x-24 C)y-4x=12 D)y-4x=-12 E)x+4y-8=0

11.



Şekilde ABO eşkenar üçgendir. d doğrusunun denklemi nedir?

A) $\sqrt{3}y+x=0$ B) $\sqrt{3}x+y=0$ C) $y=\frac{x}{\sqrt{3}}$ D) $y=\sqrt{3}x$ E) $y=2\sqrt{3}x$

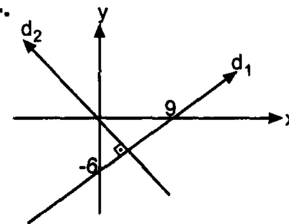
12. x-eksenini -4 noktasında kesen ve eğimi 3 olan doğrunun y-eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A)-12 B)-6 C)4 D)9 E)12

13. Eğimi $\frac{-1}{3}$ olan ve A(6,5) noktasından geçen doğrunun eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgenin alanı nedir?

A)98 B)84 C) $\frac{167}{2}$ D) $\frac{147}{2}$ E)72

14.



Şekildeki d_1 ve d_2 doğruları dik kesiştiğine göre d_2'nin denklemi nedir?

A) $y=\frac{3}{2}x$ B) $y=\frac{-2}{3}x$ C) $y=\frac{-3}{2}x$ D) $2y=-x$ D) $3y=2x$

1. **A(-3,5) noktasından geçen ve II. açıortay doğrusu y=-x'e paralel olan doğrunun denklemi nedir?**

A)y=-x-2 B)y+x=4 C)y=x+2 D)y+x=2 E)y=-x-4

2. Bir ABC üçgeninde A(0,4), B(-3,6) ve C(5,2) ise, **[BC]'ye ait kenarortay doğrusunun denklemi nedir?**

A)y=3 B)y=4 C)y=6 D)y+x=4 E)y-x=4

3. **A(4,-6) ve B(0,2) noktalarının orta dikmesinin denklemi nedir?**

A) 2y - x + 6 = 0 B) 2y + x + 6 = 0 C) y - 2x - 6 = 0 D) y = -x E) 3y + x = -4

4. **2x+3y=8 ile x+4y=9 doğrularının kesişim noktası nedir?**

A)(-1,2) B)(2,3) C)(-2,1) D)(2,1) E)(1,2)

5. Bir ABC üçgeninde A(4,-6), B(-5,4) ve C(-6,0) ise **[BC]'ye ait yükseklik doğrusunun denklemi nedir?**

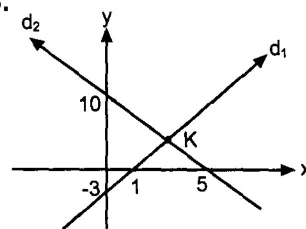
A)y+2x-10=0 B)4y+x+20=0 C)2y-x-10=0 D)y-x-5=0 E)3y+x+12=0

6. **2x-y=5 ve x+y=7 doğrularının kesim noktasından geçen ve eğimi -2 olan doğrunun denklemi nedir?**

A)y+2x=13 B)y=-x-10 C)y=-2x-11 D)y+2x=11 E)2y+4x=9

7. **3y-x=8 ve 2x-y=4 doğrularının kesişim noktasından ve orjinden geçen doğrunun denklemi nedir?**

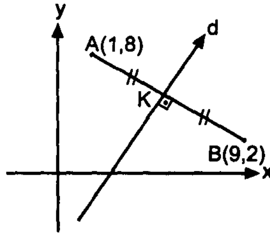
A)$y=\frac{2}{3}x$ B)y=x C)$y=\frac{3}{2}x$ D)$y=\frac{-3}{4}x$ E)y=-x

8. 

Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktası K'nın koordinatları toplamı nedir?

A)7 B)$\frac{37}{5}$ C)$\frac{43}{5}$ D)9 E)$\frac{19}{2}$

9.



Şekilde [AB]⊥d, |AK|=|BK| ise **d doğrusunun x-eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A)1 B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

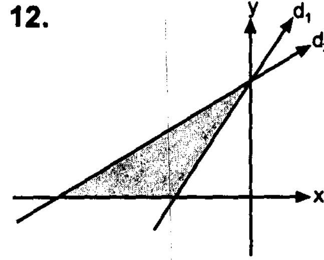
10. **A(7,-5) ve B(-3,-1) noktalarına eşit uzaklıkta olan noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)y-5x=16 B)y-4x=8
C)2y-5x=8 D)2y-5x+16=0
E)y-5x+13=0

11. Ağırlık merkezi G(5,6) olan bir ABC'ninde B(-4,0), C(k,0) ve [BG] ⊥ [GC] ise, **A noktasının koordinatları nedir?**

A)(10,-9) B)(10,9) C)(10,18)
D)(-10,9) E)(-18,9)

12.



Şekildeki
d_1; y-3x=6 ve
d_2; 5y-3x=30

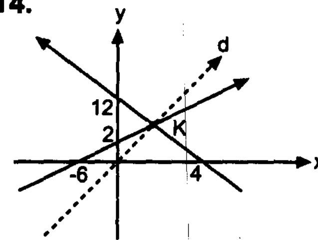
Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)48 B)42 C)40 D)24 E)20

13. Bir ABC üçgeninde A(8,-1), B(4,-7) ve C(-1,5) ise **[AB]'ye ait kenarortay doğrusuna dik olan ve C noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?**

A)y=6-x B)y-x=6 C)y+3x=2
D)9y-x=46 E)9y-7x=52

14.



Şekildeki orjinden ve K noktasından geçen d doğrusunun denklemi nedir?

A)2y=x B)y=x C)y=2x
D)y=3x E)y= $\frac{7}{2}$ x

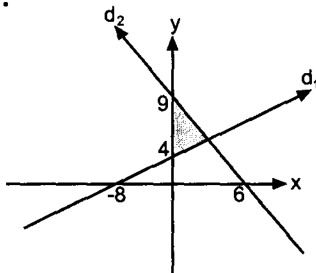
15. $2x-y-1=0$ ile $-x-2y+3=0$ doğrularının açıortay denklemlerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x+y=4$ B) $2x-y=4$ C) $y-2x=4$ D) $y-3x=3$ E) $2y-3x=8$

16. $-3y+x=4$ ile $6x+2y=1$ doğrularının açıortay denklemlerinden birisi nedir?

A) $2x-3y=5$ B) $3x+y=6$ C) $8x-4y=9$ D) $y-2x=6$ E) $5x-2y=10$

17.



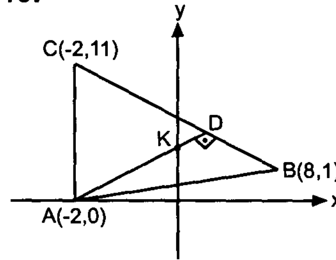
Şekilde d_1 ve d_2 doğrularıyla, y ekseni arasında kalan taralı alan kaçtır?

A) $\frac{25}{2}$ B) $\frac{25}{4}$ C) $\frac{25}{8}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{13}{2}$

18. $x+y=8$ ile $\sqrt{3}y-x=2\sqrt{3}$ doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

19.



Şekilde [AD] ⊥ [BC] ise, [AD] doğrusu üzerinde y-eksenini kesen K noktasının ordinatı kaçtır?

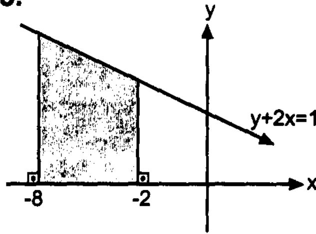
A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) 3 D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

20. $3x-4y=6$ ile $4x+3y=-1$ doğrularına eşit uzaklıkta olan noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

A) $2x+7y=3$ B) $2x-y=3$ C) $x+7y=-7$ D) $2x-7y=7$ E) $7x-y=3$

1/D 2/B 3/A 4/E 5/B 6/D 7/B 8/B 9/B 10/D 11/C 12/D 13/E 14/B 15/A 16/C 17/B 18/E 19/B 20/C

15.



Şekilde verilenlere göre taralı bölgenin alanı kaçtır?

A)66 B)64 C)60 D)54 E)48

16. 2x-y+5=0 ile 2y-4x=3 doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi ax+by+c=0 ise **c=?**

A)-7 B)$\frac{-13}{2}$ C)-6 D)-2 E)6

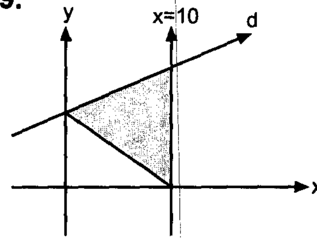
17. **x-3y+5=0 ile 2x-6y-5=0 doğruları arasında oluşturulabilecek en küçük karenin alanı nedir?**

A)$\frac{25}{16}$ B)$\frac{25}{8}$ C)$\frac{35}{8}$ D)$\frac{45}{16}$ E)$\frac{45}{8}$

18. Bir ABC üçgeninde A(6,-1), B(0,4) ve C(-3,3) ise, **üçgenin ağırlık merkezinden geçen ve [BC] doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi nedir?**

A)3y-x=5 B)2y-x=8 C)3y=x-5 D)y=$\frac{x}{3}$-4 E)x-3y=6

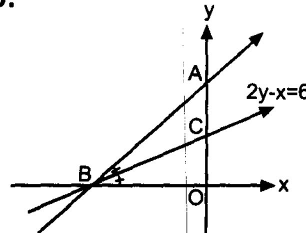
19.



Şekildeki d doğrusunun denklemi 2y=x+6 ise, **taralı alan nedir?**

A)100 B)80 C)65 D)50 E)40

20.

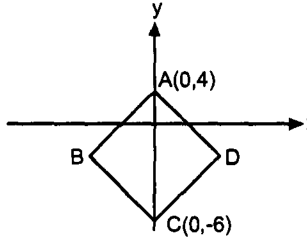


Şekilde [BC] açıortay ise, **A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir?**

A)3y+x=24 B)3y-x=6 C)3y-4x=24 D)y+x=-6 E)-y+x=-6

1/B 2/C 3/D 4/D 5/B 6/B 7/B 8/E 9/B 10/C 11/E 12/E 13/B 14/C 15/A 16/B 17/E 18/A 19/E 20/C

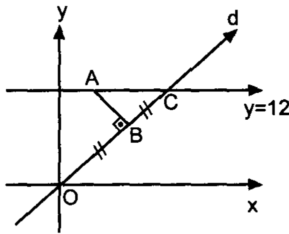
1.



Şekildeki ABCD kare ise **B noktasının koordinatları nedir?**

A)(-6,-1) B)(-5,-1) C)(-4,-2) D)(-4,-1) E)(-6,-2)

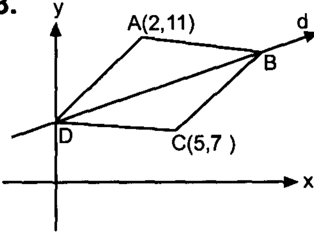
2.



Şekilde y=12 doğrusu üzerindeki A noktasının apsisi 5, |OB| = |BC| ve [AB] ⊥ [OC] ise **d doğrusunun denklemi nedir?**

A)2y=3x B)y=2x C)3y=x D)3y=2x E)y=3x

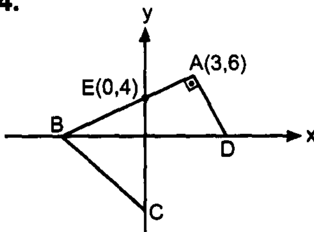
3.



ABCD eşkenar dörtgen ise **B ve D noktalarından geçen d doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

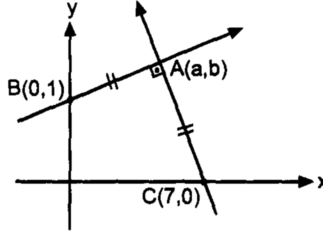
4.



Şekilde [AD]⊥[EA] [AD]//[BC] ise **y-ekseni üzerindeki C noktasının ordinatı kaçtır?**

A)-5 B)-6 C)-8 D)-9 E)-10

5.

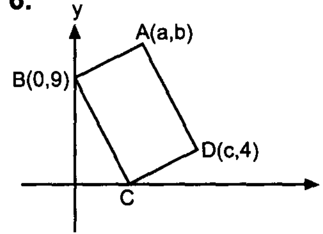


[AB]⊥[AC] ve |AB|=|AC|

Yukarıdaki verilere göre a+b=?

A) $\frac{7}{2}$ B)6 C) $\frac{15}{2}$ D)8 E)9

6.



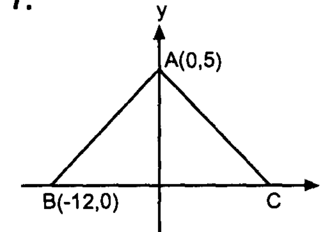
ABCD dikdörtgen,

$\frac{|BC|}{|CD|} = \frac{3}{2}$

Yukarıdaki verilere göre a+b+c=?

A)28 B)29 C)30 D)31 E)32

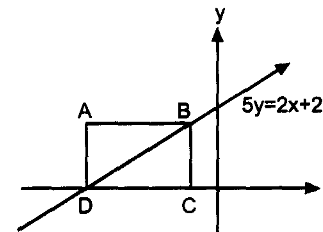
7.



Şekilde |AB|=|BC| ise, **C noktasının apsisi kaçtır?**

A) $\frac{4}{3}$ B)1 C) $\frac{3}{2}$ D)2 E)3

8.



Şekilde ABCD dikdörtgen, A'nın ordinatı 4

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)28 B)36 C)40 D)48 E)56

15. Bir noktanın x=-2'e göre simetriği (6,k), aynı noktanın y=-x'e göre simetriği (4,p) ise **k+p=?**

A) -6 B) -1 C) 1 D) 6 E) 9

16. **5y-3x-8=0 doğrusunun 5y-3x-3=0 doğrusuna göre simetriği nedir?**

A)5x-3y-9=0
B)5y-3x+12=0
C)5y-3x-2=0
D)5y-3x+2=0
E)5y-x+2=0

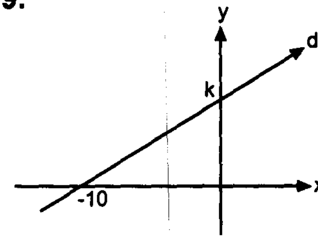
17. x+6y-3=0 doğrusunun (3,-3) noktasına göre simetriği ax+by+c=0 doğrusu ise, **a+b-c=?**

A)-26 B)-25 C)-24 D)-20 E)-19

18. 2y-3x+2=0 doğrusunun üzerindeki bir A noktasının (-1,6)'ya göre simetriği (4,k) ise **A'nın ordinatı kaçtır?**

A)-12 B)-10 C)-9 D)-8 E)-5

19.



(-2,-4) noktası şekildeki d doğrusunun x eksenine göre simetriği üzerinde

Yukarıdaki verilere göre k=?

A)3 B)5 C)6 D)8 E)12

20. 3y+ax=4 doğrusunun (-2,7) noktasına göre simetriği olan doğru y-eksenini 2 noktasında kestiğine göre **a=?**

A)-6 B)4 C)6 D)8 E)9

1/B 2/D 3/A 4/D 5/A 6/C 7/D 8/C 9/B 10/C 11/C 12/A 13/E 14/C 15/D 16/D 17/A 18/B 19/B 20/D

1. 10x-3y=9 doğrusunun y=-x'e göre simetriği ax+by+c=0 ise a+b-c=?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

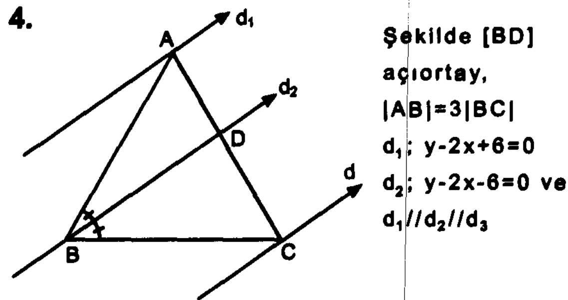
2. x+2y-6=0 doğrusunun (6,-2) noktasına göre simetriği olan doğrunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin alanı nedir?

A)1 B)4 C)6 D)8 E)10

3. A(5,-1) noktasının x-y+2=0 doğrusuna göre simetriği olan nokta hangisidir?

A)(-2,6) B)(-1,7) C)(3,-4) D)(-3,7) E)(4,-1)

4.



Şekilde [BD] açıortay,
|AB|=3|BC|
d_1; y-2x+6=0
d_2; y-2x-6=0 ve
$d_1//d_2//d_3$

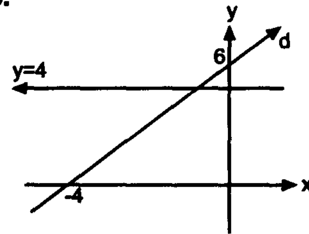
Yukarıdaki verilere göre d_3=?

A)y-2x-7=0 B)y=2x+8 C)y=2x-10 D)y=2x+10 E)y-2x-12=0

5. (-4,4) noktasının 2y-x=7 doğrusuna göre simetriği olan nokta hangi bölgededir?

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) x-ekseni üzerinde

6.



Şekildeki d doğrusunun y=4 doğrusuna göre, simetriği nedir?

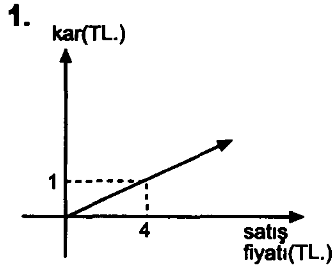
A)2y-3x=6 B)2y+3x=4 C)y+3x=6 D)y+2x=2 E)y+3x=2

7. 2x-y+4=0 doğrusunun -2x+y+k=0 doğrusuna göre simetriği olan doğru orjinden geçtiğine göre k=?

A)-6 B)-2 C)1 D)2 E)6

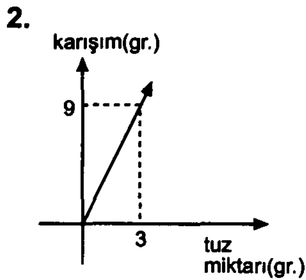
8. A(m-1,2m) noktasının (3,-5) noktasına göre simetriği olan noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

A)3x-2y=18 B)3x-y=18 C)2x-3y=12 D)2x-y=18 E)2x-y=24

1. 

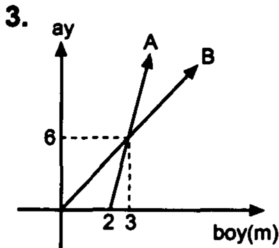
Grafik bir malın satış fiyatı ve elde edilen kar miktarını göstermektedir.
Bu mal kaç TL. ye alınırsa elde edilen kar 24 TL. olur ?

A)96 B)84 C)72 D)60 E)48

2. 

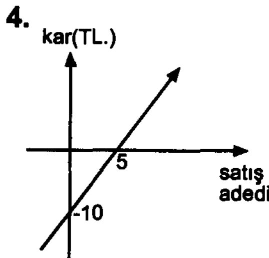
Grafik su ve tuz karışımı bir sıvı ile bu sıvı içindeki tuz miktarını göstermektedir.
Buna göre 72 gr'lik bir karışımdaki su kaç gr.'dir ?

A)16 B)24 C)32 D)48 E)54

3. 

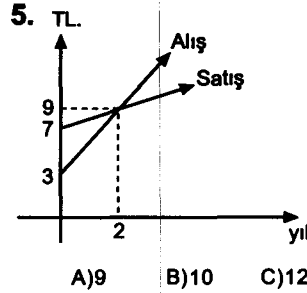
Grafik A ve B ağaçlarının aylara göre boylarının değişimini gösterdiğine göre 3 yıl sonra iki ağacın boylarının farkı kaç metre olur?

A)8 B)10 C)11 D)12 E)15

4. 

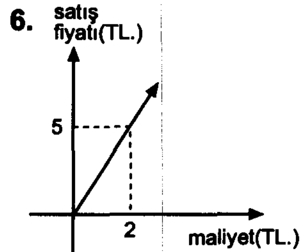
Grafikte bir ürünün satış adedi ile elde edilen kar gösterilmektedir.
100 TL. kar edilmesi için kaç adet ürün satılmalıdır?

A)35 B)45 C)50 D)55 E)65

5. 

Bir malın yıllara göre alış ve satış fiyat grafiği verilmiştir.
Bu mal 27 TL. 'ye alındığında kaç TL. zarar edilmiş olur ?

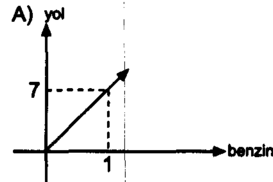
A)9 B)10 C)12 D)14 E)15

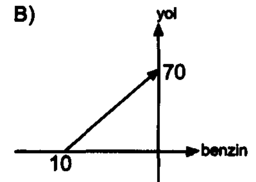
6. 

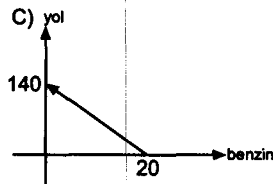
Şekil bir ürünün maliyet ve satış fiyat grafiğini göstermektedir.
Bu ürünün satışından 105 TL. kar edilebilmesi için kaç TL.'ye satılmalıdır ?

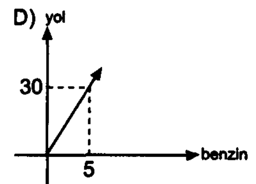
A)135 B)145 C)165 D)170 E)175

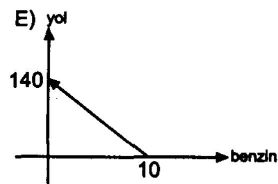
7. Bir araç içindeki belli bir miktar benzin bitinceye kadar yol almıştır.
Araç her 7km'de 1 lt. benzin harcadığına göre bu aracın aldığı yol ile harcadığı benzin arasındaki grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

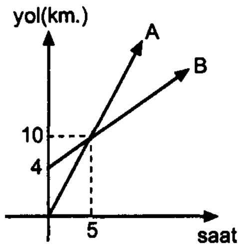
A) 

B) 

C) 

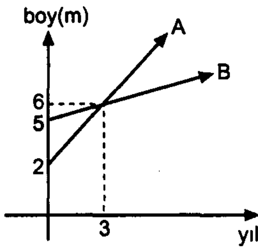
D) 

E) 

8.


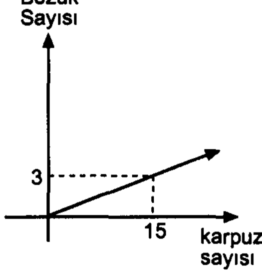
Grafiğe göre A ile B araçları, ilk 5 saat sonunda 10. km'de buluştuklarına göre başlangıçtan itibaren kaç saat sonra iki araç arasındaki fark 24 km. olur ?

A)18 B)25 C)30 D)35 E)42

9.


A ve B ağaçlarının yıllara göre boylarının değişimi verilmiştir. **A'nın boyu 34 m. olduğu yıl B'nin boyu kaç m'dir ?**

A)8 B)12 C)13 D)14 E)15

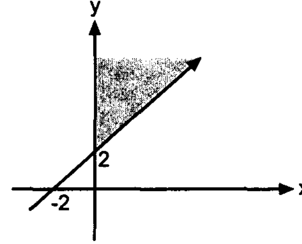
10.


Bir manavın köylüden aldığı karpuzlar arasında bozuk olanlar çıkmıştır. **Şu an manavın başlangıçta düşündüğü kazancı elde etmesi için karpuzları % kaç zam yaparak satmalıdır?**

A)24 B)25 C)30 D)35 E)40

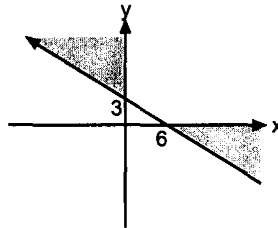
11. **x+y=6, 5x+3y=30 ve x=0 doğruları arasında kalan üçgensel bölgenin alanı nedir ?**

A)10 B)12 C)15 D)16 E)18

12.


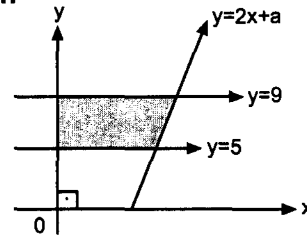
Şekildeki taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisiyle belirtilir?

A) $x<0$, $x-y\geq 2$
B) $x\geq 0$, $y+x\geq 2$
C) $x\geq 0$, $y-x\leq 2$
D) $x\geq 0$, $y-x\geq 2$
E) $x>0$, $y-x>2$

13.


Şekildeki taralı bölgeleri ifade etmek için $x \leq 0$ eşitsizliğine ek olarak aşağıdakilerden hangisi verilmelidir?

A) $y>0$, $2y-x\geq 6$
B) $y\leq 0$, $x+2y\geq 6$
C) $y\leq 0$, $x+2y>6$
D) $y\geq 0$, $x+2y\leq 6$
E) $y\leq 0$, $x-2y\leq 6$

14.


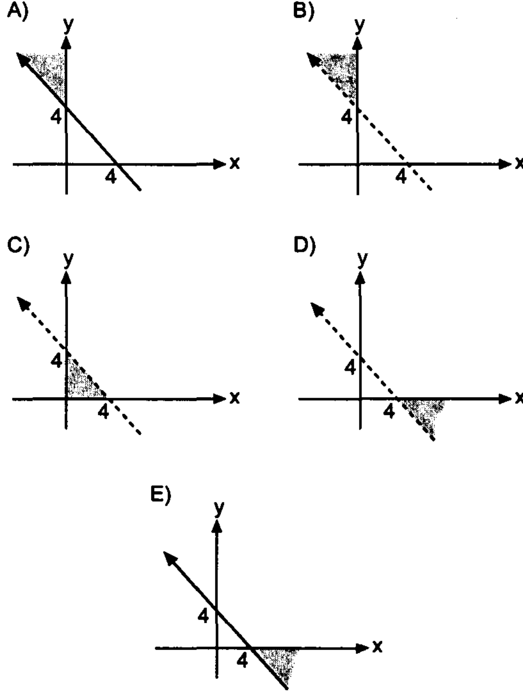
Şekildeki taralı alan 24 ise **$y = 2x + a$ denklemindeki a nedir ?**

A)-12 B)-10 C)-8 D)-6 E)-5

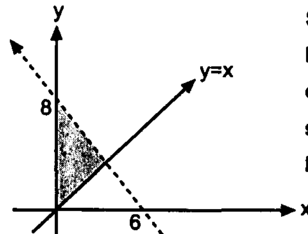
15. **$4y-x \leq 8$, $-x-2y \leq 8$ ve $x \leq 0$ eşitsizliklerinin aynı anda taradığı bölgenin alanı nedir?**

A)20 B)24 C)30 D)32 E)40

16. $y \leq 0$ ve $x + y > 4$ eşitsizliklerinin aynı anda taradığı bölge aşağıdakilerden hangisidir ?



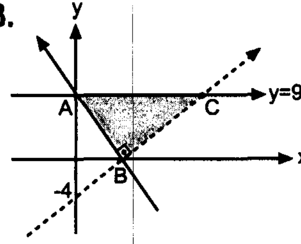
17.



Şekildeki taralı bölgeyi aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisi ifade eder?

A) $x \geq 0$, $y \leq x$, $4x+3y<24$
B) $x \geq 0$, $y \leq x$, $3x+4y>12$
C) $x \leq 0$, $y>x$, $x+2y<6$
D) $x<0$, $y \geq x$, $4x+3y>24$
E) $x \geq 0$, $y \geq x$, $4x+3y<24$

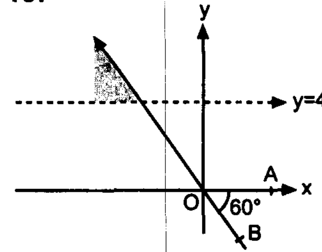
18.



Şekilde $[AB] \perp [BC]$ ise taralı bölgeyi aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ifade eder?

A) $y \leq 9$, $3x+2y \geq 18$, $2x-y<12$
B) $y<9$, $3x+2y \geq 18$, $2x-3y<12$
C) $y \leq 9$, $3x+2y \geq 18$, $2x-3y<12$
D) $y \leq 9$, $3x+2y \leq 18$, $2x-3y<12$
E) $y \leq 9$, $3x+2y \geq 18$, $2x-3y>12$

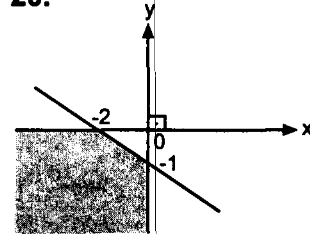
19.



$m(\widehat{AOB})=60°$ ise taralı bölgeyi ifade etmek için aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi kullanılır?

A) $y>4$, $\sqrt{3}y+x \leq 0$
B) $y \geq 0$, $y+\sqrt{3}x \geq 0$
C) $y>4$, $y+\sqrt{3}x \leq 4$
D) $y \geq 4$, $y+\sqrt{3}x \geq 0$
E) $y>4$, $y+\sqrt{3}x \leq 0$

20.



Şekildeki taralı bölgeyi oluşturan noktaların koordinatları aşağıdaki hangi koşulu sağlar?

A) $x-2y+2 \leq 0$, $xy \geq 0$
B) $x+2y+2 \leq 0$, $xy \geq 0$
C) $x-2y+2 \leq 0$, $xy \leq 0$
D) $x+2y+2 \geq 0$, $xy \geq 0$
E) $x+2y+2 \leq 0$, $xy \leq 0$

1/C 2/D 3/B 4/D 5/C 6/E 7/C 8/D 9/C 10/B 11/B 12/D 13/B 14/E 15/B 16/D 17/E 18/C 19/E 20/B

1. **Boyutları 3, 4 ve 18 olan dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit olan bir kübün bir ayrıtı kaçtır?**

A)4 B)6 C)8 D)9 E)10

2. Ayrıtları 2, 3 ve 5 sayılarıyla doğru orantılı olan dikdörtgenler prizmasının alanı 62 br^2 ise **hacmi kaç br^3'tür?**

A)24 B)30 C)48 D)60 E)75

3. **Cisim köşegeni $4\sqrt{3}$ olan kübün hacmi kaçtır ?**

A)108 B)100 C)81 D)72 E)64

4. Boyutları a,b,c olan bir dörtgenler prizmasının hacmi 30 br^3 ve $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}=\frac{1}{3}$ ise, **bu prizmanin alanı kaç br^2'dir?**

A)20 B)24 C)30 D)32 E)48

5. **Farklı yüzlerin alanları toplamı 15, 18 ve 30 olan bir dörtgenler prizmasının hacmi nedir?**

A)180 B)150 C)116 D)90 E)75

6. Bir kübün alanı 24 br^2 'dir.
İkinci kübün hacmi bu kübün hacminin 8 katı ise ikinci kübün alanı nedir?

A)108 B)96 C)92 D)82 E)72

7. **Alanı sayıca hacmine eşit olan bir kübün cisim köşegeni nedir?**

A)$6\sqrt{3}$ B)$8\sqrt{3}$ C)$9\sqrt{3}$ D)$10\sqrt{3}$ E)$12\sqrt{3}$

8. Küp biçimindeki bir kabın $\frac{3}{5}$'i su ile doludur. Bu kapı doldurmak için daha 400 br^2 su gerekli ise **kübün bir ayrıtı kaç br'dir?**

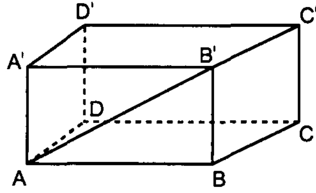
A)16 B)15 C)12 D)10 E)8

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyetidir."

9. Taban boyutları 6 cm ve 9 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının içindeki su, ayrıtı 6 cm olan bir kübü tamamen doldurduğuna göre dikdörtgenler prizmasının diger ayrıtı kaç cm'dir?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

10.



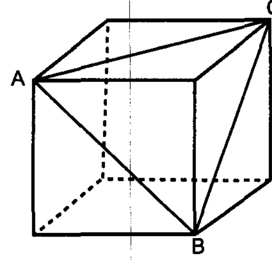
Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|AB'|=8$ ve $|BC|=\sqrt{17}$ ise cisim köşegeni kaçtır?

A)$6\sqrt{3}$ B)$2\sqrt{21}$ C)9 D)$6\sqrt{2}$ E)8

11. Cisim köşegeni 16 br ve alanı 185 br² olan bir dikdörtgenler prizmasının farklı ayrıtlarının toplamı nedir ?

A)18 B)20 C)21 D)24 E)25

12.



Şekildeki kübün cisim köşegeni $6\sqrt{3}$ ise ABC üçgeninin alanı nedir ?

A)$12\sqrt{3}$ B)$15\sqrt{3}$ C)$18\sqrt{3}$ D)$24\sqrt{3}$ E)$27\sqrt{3}$

13. Taban ayrıtları 24 ve 14, yüksekliği 6 olan dikdörtgenler prizmasının içine yüksekliği prizmanın yüksekliğinin yarısı kadar olan kaç tane küp sığdırılabilir?

A)32 B)36 C)54 D)64 E)72

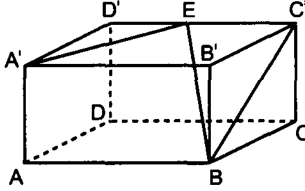
14. Cisim köşegeni $4\sqrt{6}$ cm olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi <u>en çok</u> kaç cm³ olabilir?

A)$64\sqrt{6}$ B)$72\sqrt{3}$ C)$96\sqrt{2}$ D)$128\sqrt{2}$ E)$96\sqrt{6}$

15. **Ayrıtlarından biri $2\sqrt{11}$ ve cisim köşegeni 12 olan bir dikdörtgenler prizmasının yüzey köşegenlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir ?**

A)6 B)8 C)$6\sqrt{2}$ D)10 E)$6\sqrt{3}$

16.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|D'E|=|EC'|$, $m(\widehat{A'EB})=90°$ $|A'E|=12$ ve $|EB|=16$

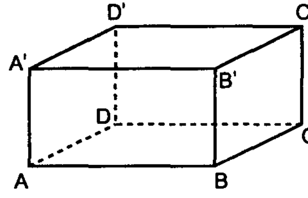
Yukarıdaki verilere göre $|BC'|=?$

A) 15 B)$8\sqrt{3}$ C)$2\sqrt{46}$ D)$3\sqrt{21}$ E)$\sqrt{137}$

17. Taban ayrıtları 5 ve 12 olan dikdörtgenler prizmasının içinde bir miktar su vardır. **Bir ayrıtı 4 olan kapalı bir küp prizmanın tabanına indirildiğinde su seviyesi kübün yüksekliği ile aynı seviyede oluyorsa suyun ilk yüksekliği kaçtır?**

A)$\frac{144}{47}$ B)$\frac{96}{43}$ C)$\frac{44}{17}$ D)$\frac{44}{15}$ E)$\frac{38}{13}$

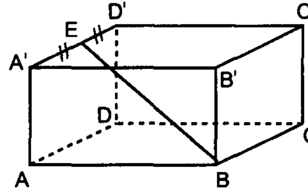
18.



Dikdörtgenler prizmasında $|A'C'|=8\sqrt{2}$ $|BC'|=2\sqrt{15}$ ve $|A'B|=10$ ise **cisim köşegeni nedir?**

A)12 B)13 C)15 D)$7\sqrt{5}$ E)$8\sqrt{5}$

19.

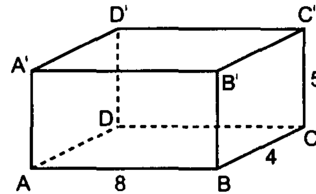


Dikdörtgenler prizmasında $|A'E|=|ED'|$, $|AB|=8$, $|BC|=6$ ve $|C'C|=2\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre $|EB|=?$

A)$6\sqrt{2}$ B)9 C)$\sqrt{87}$ D)$6\sqrt{3}$ E)$4\sqrt{6}$

20.



Dikdörtgenler prizmasında, A noktasındaki bir karınca C' noktasına gidiyor. **Karıncanın yolu <u>en kısa</u> kaç br olur?**

A)14 B)13 C)$5\sqrt{6}$ D)$\sqrt{145}$ E)$\sqrt{135}$

1/B 2/B 3/E 4/A 5/D 6/B 7/A 8/D 9/C 10/C 11/C 12/C 13/D 14/D 15/D 16/C 17/D 18/A 19/B 20/D

1. **Bir dik silindirin taban yarıçapı 4 ve yüksekliği 10 ise bu silindirin hacmi nedir ?**

A)200π B)176π C)160π D)144π E)128π

2. **Bir dik silindirin yüksekliği olan h bu silindirin tabanının çapına eşit ise bu cismin hacminin h cinsinden değeri kaç π'dir?**

A)$\frac{h^3}{4}$ B)$\frac{5h^3}{2}$ C)$\frac{7h^3}{2}$ D)$\frac{h^3}{3}$ E)$\frac{h^3}{5}$

3. **Bir dik silindirin tabanının çapı 6 ve yüksekliği 8 ise bu silindirin toplam alanı nedir?**

A)54π B)60π C)64π D)66π E)72π

4. **Boyutları 4,6 ve 10 olan dikdörtgenler prizmasinin içine yerlestirilebilecek en büyük silindirin hacmi nedir?**

A)36π B)40π C)44π D)48π E)50π

5. **Bir dik silindirin hacmi sayıca yanal alanına eşit ise tabanının yarıçapı nedir?**

A)2 B)4 C)5 D)6 E)8

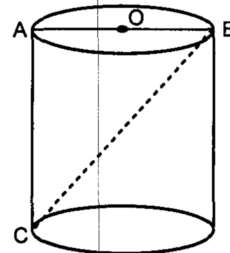
6. **Bir dik silindirin hacminin, silindirin içine yerleştirileilecek en büyük dikdörtgenler prizmasının hacmine oranı nedir ?**

A)$\frac{2\pi}{3}$ B)$\frac{\pi}{2}$ C)$\frac{\pi}{3}$ D)$\frac{3\pi}{2}$ E)$\frac{5\pi}{4}$

7. Taban yarıçapı r, yüksekliği h olan dik silindir hacmi 32π ve $4r=h$ ise **h=?**

A)4 B)6 C)8 D)10 E)16

8.



Dik silindirde [AB],O merkezli üst çemberin çapı, $m(\widehat{ACB})=30°$ ve $|CB|=12$ ise **silindirini hacmi kaç π'dir?**

A)$36\sqrt{3}$ B)$48\sqrt{3}$ C)$54\sqrt{3}$ D)72 E)$60\sqrt{3}$

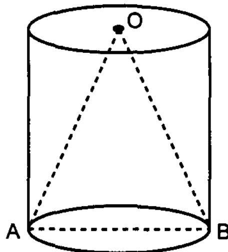
9. **Dik bir silindirin yüksekliği 12 ve taban yarıçapı 5 ise yanal alanı nedir?**

A) 96π B) 108π C) 120π D) 132π E) 180π

10. Bir kübün hacmi H_1, bu kübün içine yerleştirilebilecek en büyük silindirin hacmi H_2 ise $\frac{H_1}{H_2}=?$

A) $\frac{3}{\pi}$ B) $\frac{4}{\pi}$ C) $\frac{5}{\pi}$ D) $\frac{6}{\pi}$ E) $\frac{5}{2\pi}$

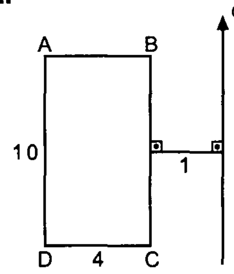
11.



Dik silindirde O üst çemberin merkezi, [AB] taban çapıdır. **AOB eşkenar üçgeninin çevresi 24 ise silindirin hacmi kaç π'dir?**

A) $52\sqrt{3}$ B) $54\sqrt{3}$ C) $64\sqrt{3}$ D) 84 E) 96

12.



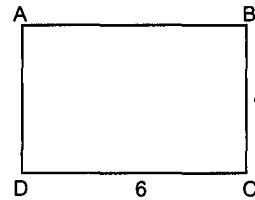
ABCD dikdörtgeninin d doğrusu etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç π 'dir?

A) 250 B) 240 C) 210 D) 180 E) 160

13. İki dik silindirin yükseklikleri oranı $\frac{3}{2}$ taban yarıçapları oranı $\frac{1}{4}$ ise **hacimleri oranı nedir?**

A) $\frac{3}{32}$ B) $\frac{4}{35}$ C) $\frac{5}{36}$ D) $\frac{6}{35}$ E) $\frac{8}{25}$

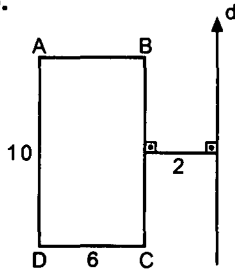
14.



Dikdörtgende [AD] kenarı bükülerek [BC] kenarı ile birleştirilip oluşturulan dik silindirin hacmi nedir?

A) $\frac{18}{\pi}$ B) $\frac{24}{\pi}$ C) $\frac{32}{\pi}$ D) $\frac{36}{\pi}$ E) $\frac{40}{\pi}$

15.



ABCD dikdörtgeninin d doğrusu etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin tüm alanı nedir?

A)240π B)270π C)280π D)300π E)320π

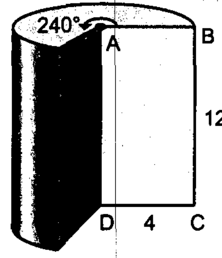
16. **Kenarları 4 ve 6 olan bir dikdörtgen kısa ve uzun kenarları etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacimleri oranı kaçtır?**

A)$\frac{5}{2}$ B)$\frac{5}{3}$ C)$\frac{4}{3}$ D)$\frac{3}{2}$ E)2

17. Bir düzlem üzerinde taban yarıçapı 3 ve yüksekliği $6\sqrt{3}$ olan dik silindir yarısına kadar su ile doldudur.
Su hiç dökülmeden silindir düzlemle arasında en fazla kaç derecelik açıyla eğilebilir?

A)30 B)45 C)60 D)67,5 E)75

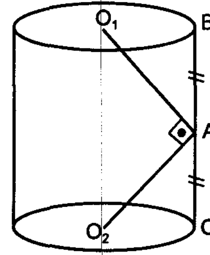
18.



Şekilde ABCD dikdörtgeni [AD] kenarı etrafında 240° döndürülüyor. **Oluşan cismin hacmi nedir?**

A)96π B)120π C)128π D)136π E)144π

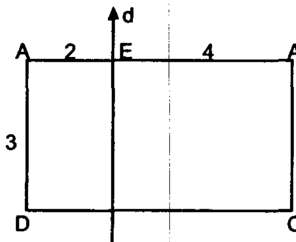
19.



O_1 ve O_2 dik silindirin taban merkezleri, $|BA|=|AC|$, $m(O_2\widehat{A}O_1)=90°$ ve $|AO_1|=2\sqrt{2}$ ise **silindirin hacmi kaç π'dir?**

A)16 B)18 C)20 D)24 E)32

20.



ABCD dikdörtgeni d doğrusu etrafında 180° döndürülürse oluşan cismin hacmi nedir?

A)48π B)40π C)36π D)30π E)24π

1/C 2/A 3/D 4/B 5/A 6/B 7/C 8/C 9/C 10/B 11/C 12/B 13/A 14/D 15/E 16/D 17/C 18/C 19/A 20/D

1. **Bir dönel dik koninin taban yarıçapı 4 ve yüksekligi 6 ise hacmi nedir ?**

A)24π B)28π C)30π D)32π E)36π

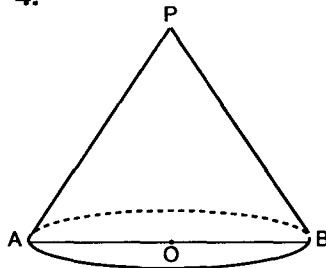
2. **Bir dik koninin çapı ana doğrusuna eşittir. Yüksekliği $6\sqrt{3}$ ise hacmi nedir?**

A)$72\sqrt{3}\pi$ B)$66\sqrt{3}\pi$ C)$60\sqrt{3}\pi$ D)$54\sqrt{3}\pi$ E)$48\sqrt{3}\pi$

3. **Yüksekliği taban yarıçapına eşit olan dönel dik koninin ana doğrusu tabanla kaç derecelik açı yapar?**

A)22,5 B)30 C)45 D)60 E)67,5

4.



Şekildeki dik konide [AB], O merkezli çemberin çapıdır. **APB eşkenar üçgenin alanı 18 ise cismin hacmi kaç π'dir?**

A)$6\sqrt{3}$ B)$9\sqrt{3}$ C)$10\sqrt{3}$ D)$12\sqrt{3}$ E)$18\sqrt{3}$

5. **Bir dik koninin ana doğrusu 10 ve taban çapı 12 ise koninin hacmi kaç π'dir.**

A)108 B)100 C)96 D)84 E)72

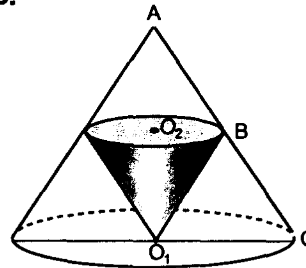
6. Yarıçapı 10 olan bir dairenin 72°'lik dilimi kıvrılarak bir dik koni oluşturuluyor. **Bu koninin yüksekliği nedir?**

A)$4\sqrt{6}$ B)$5\sqrt{6}$ C)$6\sqrt{6}$ D)$9\sqrt{3}$ E)$12\sqrt{3}$

7. Bir kübün içinde oluşturulabilecek en büyük konini hacmi V_1, en büyük silindirin hacmi V_2 ise $\frac{V_1}{V_2}=?$

A)$\frac{1}{2}$ B)$\frac{1}{3}$ C)$\frac{2}{3}$ D)$\frac{3}{4}$ E)$\frac{2}{5}$

8.



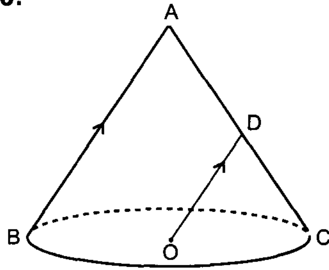
Şekilde $3|BC|=|AB|$ büyük koninin hacminin O_2 tabanlı O_1 tepe noktalı küçük koninin hacmine oranı nedir?

A)$\frac{72}{7}$ B)$\frac{64}{9}$ C)$\frac{64}{7}$ D)$\frac{60}{7}$ E)$\frac{36}{5}$

9. **Tabanının çevresi 8π olan dik koninin ana doğrusu 10 ise yanal alanı nedir?**

A) 32π B) 40π C) 50π D) 64π E) 80π

10.



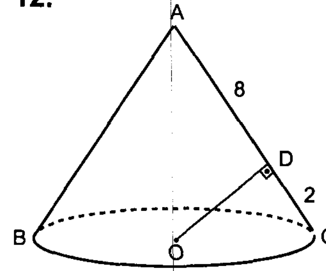
Şekildeki dik koninin taban alanı 36π [AB]//[DO] ve |DO|=5 ise **yanal alan kaç π'dir?**

A) 48 B) 60 C) 64 D) 72 E) 100

11. **Yüksekliği 4 ve taban yarıçapı 3 olan dönel dik koninin tüm alanı nedir?**

A) 24π B) 28π C) 32π D) 40π E) 46π

12.



Şekildeki dik konide [OD]⊥[AC] |AD|=8, |DC|=2 ise **koninin hacmi nedir?** (π=3 alınacak)

A) $40\sqrt{5}$ B) $48\sqrt{5}$ C) $60\sqrt{5}$ D) $80\sqrt{5}$ E) $96\sqrt{5}$

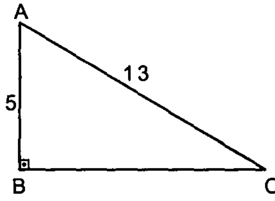
13. yarıçapı R olan yarım bir daire kıvrılarak taban yarıçapı r olan bir koni oluşturuluyor buna göre $\frac{r}{R}$=?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

14. Bir dönel dik koni yüksekliğinin yarısından tabana pararel bir düzlemle kesiliyor. **Oluşan kesik koninin hacmi 154π ise tüm koninin hacmi nedir?**

A) 176π B) 180π C) 192π D) 198π E) 206π

15.



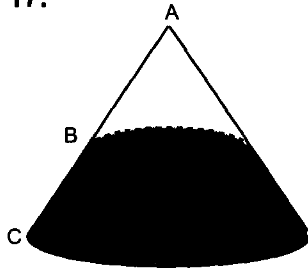
Şekildeki dik üçgen [BC] kenarı etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç π'dir?

A)180 B)150 C)120 D)100 E)90

16. **Ana doğrusu 12, taban yarıçapı 4 olan bir dik koninin yanal alanı açıldığında oluşan dairenin merkez açısı kaç derecedir?**

A)150 B)135 C)120 D)100 E)90

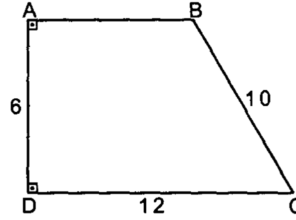
17.



Şekildeki dik koni tabana paralel bir düzlemle kesiliyor ve bu düzleme kadar su ile dolduruluyor. Suyun hacmi 37br³ ve 3|BC|=|AB| ise **konini boşta kalan kısmının hacmi nedir?**

A)45 B)39 C)32 D)28 E)27

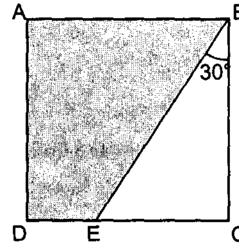
18.



ABCD dik yamuğunun [AB] ekseni etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç π'dir?

A)284 B)300 C)332 D)336 E)348

19.



ABCD dikdörtgen
m($E\widehat{B}C$)=30°
2|DE|=|EC|=$2\sqrt{3}$,
şeklin [BC] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç π'dir?

A)108 B)116 C)124 D)130 E)138

20. **Analitik düzlemde y-2x=12 doğrusunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin y-ekseni etrafında 120° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi nedir?**

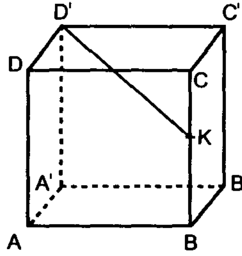
A)150π B)144π C)136π D)132π E)128π

1/D 2/A 3/C 4/B 5/C 6/A 7/B 8/B 9/B 10/B 11/A 12/D 13/B 14/A 15/D 16/C 17/E 18/D 19/E 20/B

1. **Köşegeni $10\sqrt{3}$ olan bir kübün alanı nedir?**

A)200 B)300 C)400 D)600 E)800

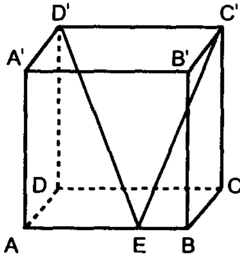
2.



Şekildeki kübün [BC] ayrıtının orta noktası K dır. **Kübün alanı 48 br² ise |KD'| uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir ?**

A)2 B)$2\sqrt{2}$ C)3 D)$3\sqrt{2}$ E)4

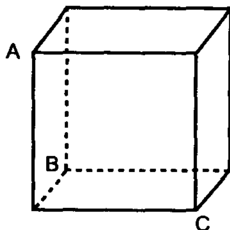
3.



Şekilde kübün bir kenarı 10 br'dir. **EC'D'üçgenin alanı kaç br² dir ?**

A)$30\sqrt{2}$ B)$40\sqrt{2}$ C)$50\sqrt{2}$ D)$25\sqrt{2}$ E)$15\sqrt{2}$

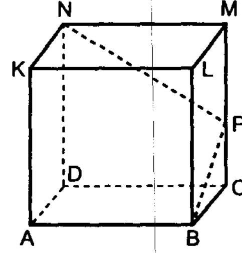
4.



Şekildeki birim kübün A,B ve C köşelerinin birleştirilmesiyle oluşan üçgenin alanı nedir ?

A)$4\sqrt{3}$ B)$2\sqrt{3}$ C)$\sqrt{3}$ D)$\frac{\sqrt{3}}{2}$ E)$\frac{\sqrt{3}}{4}$

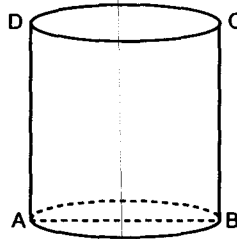
5.



N' den hareket eden karınca bir kenarı 20 olan kübün dış yüzeyi üzerinde hareket ederek B'ye gelmek istiyor. **Karıncanın alabilecegi en kısa yol için |PC| kaç cm'dir?**

A)5 B)7 C)8 D)9 E)10

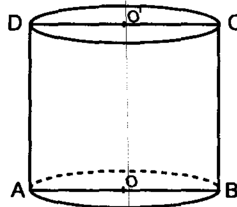
6.



Dik silindirde, [AB] taban çapı, [BC] ise yüksekliktir. |AB|=|BC| ve silindirin yan yüzünün alanı 100π br² ise **hacmi kaç π br³ tür?**

A)10 B)25 C)100 D)150 E)250

7.



Dik silindirde O ve O' noktaları tabanların merkezleridir. ABCD karedir. **A(ABCD)=16 br² ise silindirin hacmi kaç π birim küptür?**

A)4 B)8 C)12 D)16 E)20

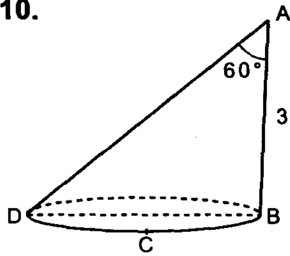
8. Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları 3,5,7 sayıları ile orantılıdır.
Bu prizmanın tüm alanı 568 cm² olduğuna göre hacmi kaç cm³'tür?

A)640 B)440 C)840 D)540 E)740

9. Çevresi 14 cm olan bir dikdörtgenin bir kenarı etrafında döndürülmesinden meydana gelen silindirin yanal alanı 72 cm² 'dir.
Bu dikdörtgenin uzun kenarı aşağıdakilerden hangisidir?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

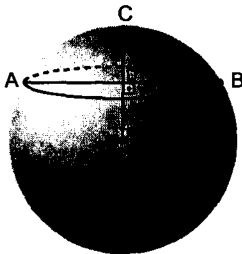
10.



Şekildeki konide [BD] taban çapı, [AB], BCD düzlemine dik ve $m(\widehat{BAD})=60°$ ise **koninin hacmi nedir?**

A)9π B)12π C)36π D)48π E)52π

11.



Kürenin içine [AB] çaplı D merkezli daire çizilmiştir. $[OC]\perp[AB]$, $|OD|=3|DC|$, D merkezli dairesinin alanı 700π cm²

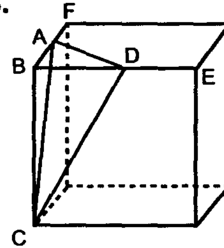
Yukarıdaki verilere göre |OD|=? kaç cm dir?

A)5 B)10 C)15 D)20 E)30

12. Alanı $\sqrt{6}$ br² olan br düzgün sekiz yüzlünün hacmi kaç br³'dür?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{\sqrt[3]{12}}$ C) $\frac{1}{3\sqrt[3]{12}}$ D) $\sqrt[3]{24}$ E) $\frac{1}{\sqrt[3]{24}}$

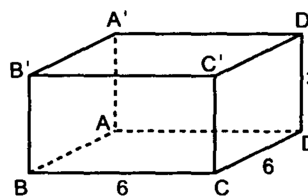
13.



Bir kenarı 2br olan küpten ABCD hacmi çıkarılıyor. **A ve D noktaları orta noktalar olmak üzere kalan cismin hacmi nedir?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{23}{3}$ D) $\frac{25}{3}$ E) $\frac{29}{3}$

14.

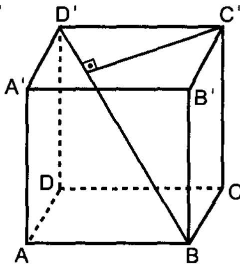


Dikdörtgenler prizmasının boyutları 6,6 ve 3'tür. **Bu prizmanın [AC'] ve [BD'] cisim köşegenleri arasındaki açının sinüsü kaçtır?**

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{80}{81}$ D) $\frac{4\sqrt{5}}{9}$ E) $\frac{1}{27}$

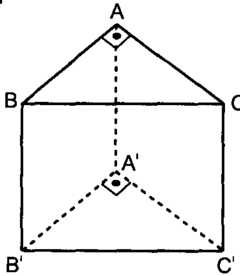
15. Tabanı eşkenar dörtgen olan bir prizmanın yanal yüzleri karelerden oluşmaktadır.
Tabanının köşegenler 12 cm ve 16 cm olduğuna göre, bu prizmanın tüm alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A)320 B)400 C)572 D)592 E)622

16. 

Şekilde küpün bir ayrıtı 3 birimdir.
C' köşesinin D'B köşegenine uzaklığı kaç birimdir?

A)$\sqrt{3}$ B)$2\sqrt{3}$ C)$\frac{\sqrt{3}}{4}$ D)$\sqrt{5}$ E)$\sqrt{6}$

17. 

Şekildeki dik prizmanın tabanı dik üçgendir. BB'C'C yüzü bir karedir. |AB|=3 |AC|=4 br ise **prizmanın tüm alanı kaç br²dir?**

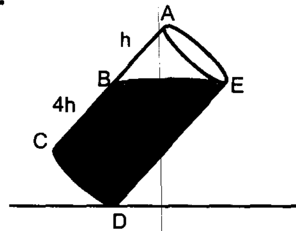
A)27 B)62 C)72 D)75 E)80

18. Yüksekliği 18 cm olan dik koni su ile doludur. Bu suyun tamamı; taban çapı koninin taban çapının dört katı olan boş bir dik silindirinin içine boşaltılıyor.
Buna göre silindirdeki suyun yüksekliği kaç cm olur?

A)$\frac{1}{8}$ B)$\frac{1}{4}$ C)$\frac{3}{8}$ D)$\frac{1}{2}$ E)$\frac{5}{8}$

19. Bir kare düzgün piramidin tabanının bir kenarı 20 cm ve bir yanal yüzün tabanla yaptığı açı 60°'dir.
Bir piramidin yanal alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A)200 B)400 C)600 D)800 E)1000

20. 

Silindir şeklindeki bardak dik konuma getirilirse suyun yüksekliği kaç h olur?

A)$\frac{7}{2}$ B)$\frac{9}{2}$ C)5 D)$\frac{11}{2}$ E)$\frac{13}{2}$

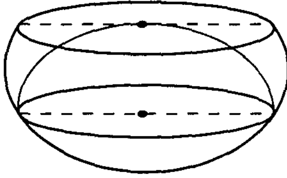
1/D 2/D 3/C 4/D 5/E 6/E 7/D 8/C 9/C 10/D 11/E 12/C 13/C 14/D 15/D 16/E 17/C 18/C 19/D 20/B

1. **Taban yarıçapı r = 3 cm ve yüksekliği h = 4 cm olan dönel koninin açılımında yanal yüzeyinin meydana getirdiği daire parçasının merkez açısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{5\pi}{3}$ B) $\frac{4\pi}{3}$ C) $\frac{6\pi}{5}$ D) $\frac{7\pi}{4}$ E) $\frac{7\pi}{2}$

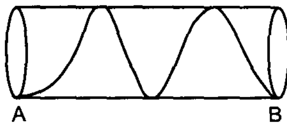
2. Yüksekliği 15 cm olan bir piramit, tepeden 10 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor.
Kesit alanı 60 cm² oduğuna göre bu kesik piramidin hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

A)200 B)375 C)475 D)675 E)720

3. 

Şekilde içiçe iki yarım küre vardır.
Bu kürelerin hacimleri oranı nedir?

A)$\sqrt{2}$ B)2 C)$2\sqrt{2}$ D)4 E)8

4. 

Taban yarıçapı 3cm, yüksekliği 4cm olan silindire, uçları A ve B de olan bir ip sarılmıştır.
İpin en kısa uzunluğu kaç cm'dir?

A)5 B)6 C)$2\sqrt{13}$ D)8 E)10

5. Bir dikdörtgenler prizmasının farklı üç yüzünün alanları 6,9,24 sayıları ile orantılıdır.
Bu prizmanın hacmi 108cm³ ise alanı kaç cm² 'dir?

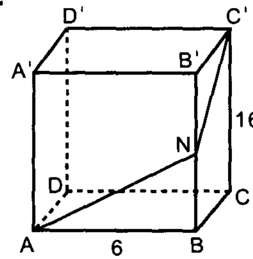
A)$6\sqrt[3]{9}$ B)$9\sqrt[3]{9}$ C)$24\sqrt[3]{9}$ D)$78\sqrt[3]{9}$ E)$156\sqrt[3]{9}$

6. Tabanı eşkenardörtgen olan bir prizmanın taban köşegenleri AC=16cm, BD=12 cm dir. AA'C üçgeni bir eşkenar üçgen olup bu üçgenin düzlemi taban düzlemine diktir.
Bu prizmanın hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

A)$96\sqrt{3}$cm³ B)$192\sqrt{3}$cm³ C)$576\sqrt{3}$cm³ D)$768\sqrt{3}$cm³ E)$864\sqrt{3}$cm³

7. **Yanal ayrıtı 8 cm, bu ayrıtın taban düzlemiyle yaptığı açı 30° ve taban alanı 40 cm² olan bir paralel yüzün hacmi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)40cm³ B)80cm³ C)120cm³ D)160cm³ E)320cm³

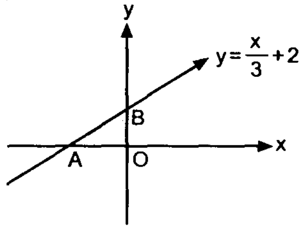
8. 

Dik prizmada ABCD karedir. Prizmanın yüzleri üzerinde yürümek suretiyle bir örümcek en kısa yoldan A'dan C'ne gittiği bilindiğine göre, **|BN| nedir ?**

A)5 B)6 C)7 D)8 E)9

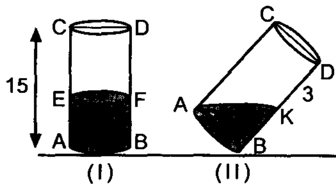
9. Tabanları G = 36 m² ve G' = 100 m² olan bir kesik piramidin tabanlarına paralel iki düzlem, yüksekliği üç eşit parçaya bölüyor. **Elde edilen kesitlerden küçük olanın alanı kaç m²'dir?**

A) $\frac{484}{9}$ B) $\frac{380}{9}$ C) $\frac{289}{9}$ D) $\frac{256}{9}$ E) $\frac{128}{9}$

10.


Şekildeki taralı alan Ox ekseni etrafında tam döndürüldüğünde oluşan şeklin hacmi kaç br³'tür?

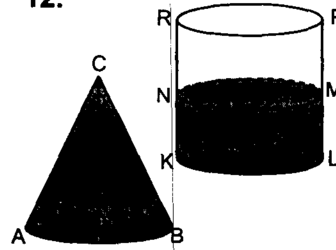
A) 4π B) 5π C) 6π D) 7π E) 8π

11.


Dik silindir biçimindeki kap, eğilerek II.konuma getirildiğinde su yüzeyi A ve K noktalarından geçmektedir. |AB|=15, |KD|=3

Yukarıdaki verilere göre |BF|=x=?

A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

12.


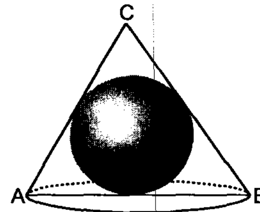
|KL|=3|AB|, |CH|=12, Şekildeki dik koni biçimindeki kap su ile dolduruluyor. Bu su dik silindir biçimindeki boş kaba dökülüyor.

Yukarıdaki verilere göre |ML|=?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

13. Taban yarıçapı 1 cm olan bir eğik silindirin 2cm uzunluğundaki ana doğrusu taban düzlemiyle 30°'lik bir açı yapmaktadır. **Bu silindirin hacmi aşağıdakilerden hangisidir?**

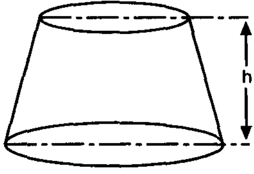
A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) π D) $\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{3\pi}{3}$

14.


Taban çapı [AB] olan koninin, içine ve tabanına teğet olan küre çizilmiştir. **Kürenin yarıçapı r, koninin yüksekliği 4r ise koninin taban yarıçapı kaç r dir?**

A) r B) $\frac{3}{2}$r C) 2r D) $\sqrt{2}$r E) $\sqrt{3}$r

15.



Taban alanları 4cm² ve 16cm² olan bir kesik koninin hacmi 56cm³ ise **yüksekliği kaç cm'dir?**

A)4 B)6 C)8 D)10 E)12

16. **Bir kenarı 18 cm olan bir kübün merkezini tepe ve yüzünün herhangi birini taban kabul eden piramidin hacmi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)54 B)128 C)324 D)972 E)1020

17. **Bir altıgen düzgün prizmanın iç silindiri ile dış silindirinin hacimleri oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A)$\frac{1}{2}$ B)$\frac{2}{3}$ C)$\frac{3}{4}$ D)$\frac{5}{6}$ E)$\frac{6}{7}$

18. Bir düzgün sekizgen dik prizmanın hacmi 8cm³, yüksekliği $\sqrt{2}$ cm'dir.
Bu prizmanın yanal alanı kaç cm²'dir?

A)$\sqrt{4-2\sqrt{2}}$ B)$4\sqrt{4-2\sqrt{2}}$ C)$8\sqrt{8-4\sqrt{2}}$ D)$8\sqrt{8+4\sqrt{2}}$ E)$4\sqrt{4+2\sqrt{2}}$

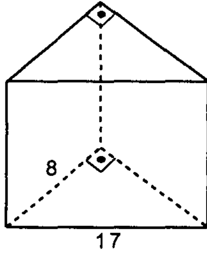
19. Tabanın bir kenarı 5, yüksekliği 10 olan bir düzgün piramidin içine bir küp çiziliyor. Kübün dört köşesi piramidin yanal ayrıtlar üzerinde bulunuyor.
Bu iki cismin hacimleri oranı nedir?

A)$\frac{2}{3}$ B)$\frac{4}{9}$ C)$\frac{8}{27}$ D)$\frac{16}{81}$ E)$\frac{32}{243}$

20. **Hacmi $18\sqrt{2}$ br³ olan düzgün dörtyüzlünün alanı kaç br²'dir?**

A)$12\sqrt{3}$ B)$24\sqrt{3}$ C)$36\sqrt{3}$ D)$48\sqrt{3}$ E)$52\sqrt{3}$

1/C 2/C 3/C 4/C 5/D 6/D 7/D 8/D 9/A 10/E 11/E 12/D 13/C 14/D 15/B 16/D 17/C 18/C 19/B 20/C

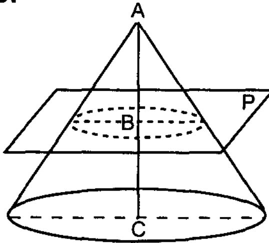
1. 

Şekildeki dik prizmada taban bir dik üçgendir. **Prizmanın yanal alanı 120 br² olduğuna göre, hacmi kaç birim küptür?**

A)120 B)240 C)360 D)480 E)600

2. Bir dikdörtgenler prizmanın bir köşesinden çıkan üç ayrıtı birbirini takip eden üç tek sayıdır. **Bu dikdörtgenler prizmasının köşegeni $\sqrt{83}$ cm olduğuna göre prizmanın alanı aşağıdakilerden hangisidir ?**

A)142 B)123 C)71 D)56 E)50

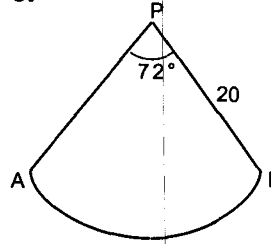
3. 

Şekildeki dik koni, tabanına paralel bir P düzlemi ile kesilmiştir. Ara kesit alanının koninin taban alanına oranı $\frac{4}{9}$ ise **P düzleminin üstündeki küçük koninin,ilk koninin hacmine oranı nedir ?**

A) $\frac{8}{27}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{2}{3}$

4. **Bir silindirin yanal alanı 20π ve yüksekliği 10 br olduğuna göre hacmi kaç br³'dür?**

A) 2π B) 10π C) 20π D) 40π E) 200π

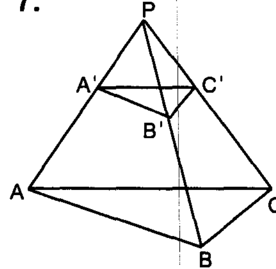
5. 

Tepe noktası P olan koninin yanal yüzeyinin açık şekli çizilmiştir. |PB|=20, **Bu koni içinde yanal yüzeye ve tabana teğet olan kürenin yarıçapı kaç cm'dir?**

A) $\frac{\sqrt{399}}{21}$ B) $\frac{\sqrt{399}}{22}$ C) $\sqrt{399}$ D) $\frac{\sqrt{399}}{11}$ E) $\frac{\sqrt{399}}{19}$

6. Bir piramit, tabana parel bir düzlemle hacimleri eşit iki parçaya ayılmıştır. **Bu düzlem, piramidin yüksekliğini hangi oranda böler?**

A) $\sqrt[3]{3}$ B) $\sqrt[3]{4}$ C) $\frac{\sqrt[3]{4}}{2}$ D) $2\sqrt[3]{4}$ E) $2\sqrt[3]{2}$

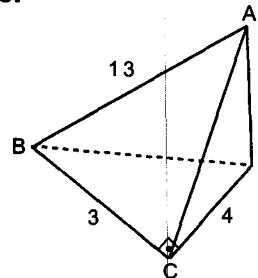
7. 

Şekildeki PABC piramidi tabana paralel bir düzlemle kesilmiştir.

$\frac{Alan(A'B'C')}{Alan(ABC)} = \frac{4}{9}$

(P,A'B'C') ve (P,ABC) piramitlerinin hacimleri oranı nedir?

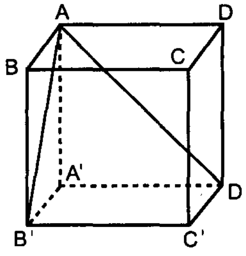
A) $\frac{8}{27}$ B) $\frac{4}{27}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{2}{3}$

8. 

Şekildeki piramitte [AD],taban düzlemine diktir. [BC]⊥[CD] |AB|=13cm |BC|=3cm |CD|=4cm ise, **Bu piramidin hacmi kaç cm³'tür?**

A)3 B)6 C)12 D)24 E)48

9.



Şekilde ABCDA'B'C'D' kare prizmadır.
$|AB|=2$
$|BB'|=4$

Yukarıdaki verilere göre $\cos(B\widehat{A}D')=?$

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $\frac{12}{13}$ E) $\frac{24}{25}$

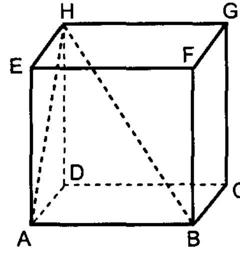
10. Altıgen düzgün bir prizmanın bir kenarı 2 cm, yüksekliği 10 cm'dir.
Bu prizmanın bütün alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{3}+60$ B) $\sqrt{3}+120$ C) $3\sqrt{3}+120$ D) $6\sqrt{3}+120$ E) $6\sqrt{3}$

11. Cisim yüksekliği $2\sqrt{6}$ br olan düzgün dörtyüzlünün alanı kaç br²'dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{3}$

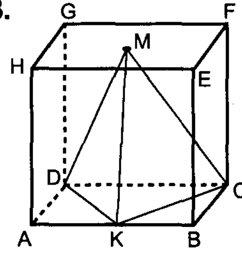
12.



Kenar uzunluğu 6 br olan bir küpten HAB üçgensel bölgesi kesip çıkarılıyor. **HAB üçgeninin HB kenarı etrafında döndürülmesi ile oluşan şeklin hacmi kaç br³'tür?** ($\pi=3$ alınız)

A) $12\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $72\sqrt{3}$ E) $144\sqrt{3}$

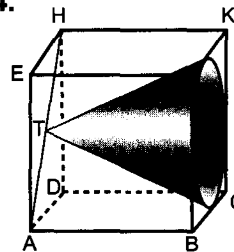
13.



Yandaki şekilde ABCDEFGH kenar uzunluğu 12cm olan bir küp $|AK|=|KB|$ olduğuna göre **tepe noktası M olan (M,DKC) piramidinin hacmi kaç cm³'tür?**

A) 72 B) 154 C) 288 D) 360 E) 432

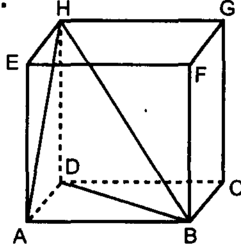
14.



Kübün içine yerleştirilen dik koninin tabanı kübün yanal yüzündedir. **Koninin hacminin kübün hacmine oranı nedir?** ($\pi=3$ alınız)

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

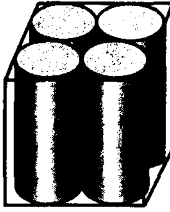
15.



Şekilde kübün alanı 96 cm² ise **(H,ABD) piramidinin hacmi kaç cm³'tür?**

A)10 B)$\frac{31}{3}$ C)$\frac{32}{3}$ D)$\frac{34}{3}$ E)$\frac{35}{3}$

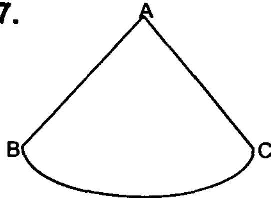
16.



Hacmi 512 cm³ olan şekildeki kübün içinde birbirine ve kübün yüzeylerine teğet 4 silindir bulunmaktadır. **Silindirlerden birinin hacmi kaç π cm³'tür?**

A)8 B)16 C)24 D)32 E)40

17.



Şekildeki daire kesmesi 15cm yarıçaplı bir dairenin $\frac{3}{5}$ 'dir. **Bu daire kesmesi AB ve AC yarıçapları üst üste gelecek şekilde kıvrılarak oluşturulan koninin hacmi kaç π cm³'tür?**

A)81 B)162 C)243 D)405 E)486

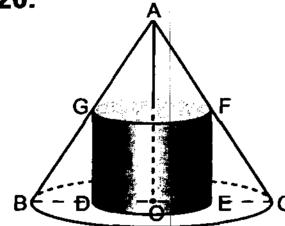
18. Tabanının yarıçapı 8 cm olan bir eğik koninin yüksekliği 16 cm'dir.
Tepeden 6 cm aşağıdan tabana paralel olarak alınan kesitin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)π B)3π C)6π D)9π E)18π

19. Yarıçapı 12 cm olan bir yarımdaire kıvrılarak bir dönel koni yapılıyor.
Bu koninin yarım tepe açısı kaç derecedir?

A)15 B)30 C)45 D)60 E)75

20.



Koninin taban yarıçapı 12cm, silindirin taban yarıçapı 8cm'dir. **Buna göre, silindir ile koninin hacimleri oranı kaçtır?**

A)$\frac{2}{3}$ B)$\frac{4}{9}$ C)$\frac{8}{27}$ D)$\frac{16}{81}$ E)$\frac{32}{243}$

1/C 2/A 3/A 4/B 5/A 6/C 7/A 8/D 9/B 10/C 11/D 12/E 13/C 14/A 15/C 16/D 17/C 18/D 19/B 20/B

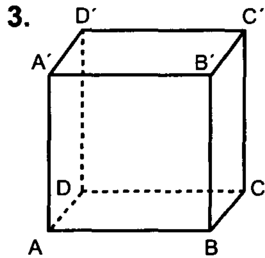
1. I. Altı yüzü de paralelkenar olan,kısacası tabanları paralelkenar olan prizmaya paralelyüz denir. Bir paralelyüzde köşegenlerin kareleri toplamı,ayrıtların kareleri toplamına eşittir.
II. Bir kübün bir köşegeninin kenarlara yaptıgı açılar birbirine eşittir.
III. Bir küpte bir kenarın köşegenlerden biri üzerindeki izdüşümü,bu köşegenin üçte birine eşittir.
IV. Bir kübün merkezinden bir köşegene dik olmak üzere bir düzlem çizilirse elde edilen kesit, düzgün altıgen olur.
V. Köşegeni aynı uzunlukta olan bütün dik dörtgenler prizmaları arasında hacmi en büyük olan cisim küptür.
Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur ?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

2. Bütün ayrıtların uzunluğu 2a olan kare piramidin yan yüzlerinin taban düzlemi ile yaptığı açının ölçüsü α ise,
tanα değeri nedir?

A)$\frac{1}{\sqrt{2}}$ B)$\frac{\sqrt{2}}{2}$ C)$\sqrt{2}$ D)$\sqrt{3}$ E)$\sqrt{6}$

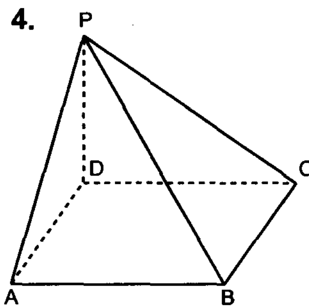
3.



Yandaki şekil kenar uzunluğu $2\sqrt{3}$ br olan küptür.
Bu kübün D' noktasının bu kübün iç küresinin yüzeyine en yakın uzaklığı kaç br'dir?

A)$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$ B)$2(\sqrt{3}-1)$ C)$3-\sqrt{3}$ D)$3+\sqrt{3}$ E)$\frac{\sqrt{3}}{2}$

4.



Tabanı eşkenardörtgen olan (P,ABCD) dik piramidinin yüksekliği 6cm'dir.
|BC|=12cm
m($\widehat{ABC}$)=120° ise
piramidin hacmi kaç cm³'tür?

A)$36\sqrt{3}$ B)$72\sqrt{3}$ C)$144\sqrt{3}$ D)$288\sqrt{3}$ E)$342\sqrt{3}$

5. İç yarıçapı r=3cm olan içi boş bir silindirin 6cm yüksekliğine kadar su doldurulmuştur.
Suya bir küre batırıldığında su 2 cm yükseliyor ise, kürenin çapı ne kadardır?

A)$2\sqrt[3]{4}$ B)$3\sqrt[3]{4}$ C)$4\sqrt[3]{4}$ D)$5\sqrt[3]{4}$ E)$6\sqrt[3]{4}$

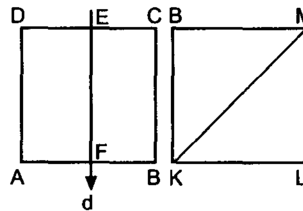
6. Bir kenarı 2cm olan ABCD yarım düzgün altıgeni, AD köşegeni etrafında döndürülüyor.
Elde edilen cismin hacmi kaç cm³'tür?

A)π B)2π C)4π D)8π E)10π

7. Bir üçgen prizmanın ABC tabanı bir kenarı $\sqrt{3}$ br olan eşkenar üçgen,BCC'B' yüzü kare, diğer iki yanal yüzü birer açıları 60° olan paralelkenardır.
Bu prizmanın yüksekliği aşağıdakilerden hangisidir ?

A)$\sqrt{2}$ B)$\sqrt{3}$ C)$\sqrt{6}$ D)$\frac{\sqrt{6}}{3}$ E)$\frac{\sqrt{6}}{2}$

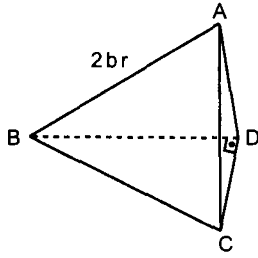
8.



ABCD ve KLMN eş karelerdir.
|DE|=|EC|,|AF|=|LC|
ABCD,d ekseni etrafında KLMN, |KM| ekseni etrafında 180° döndürüldüğünde 1.de elde edilen hacmin 2.de elde edilen hacme oranı nedir ?

A)$\frac{1}{2}$ B)1 C)$\frac{3\sqrt{2}}{4}$ D)$2\sqrt{3}$ E)$3\sqrt{2}$

9.



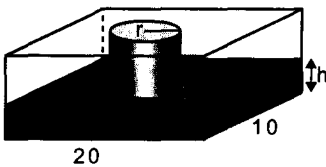
ABCD dörtyüzlüsünün ABC yüzü, bir kenarın uzunluğu 2br olan bir eşkenar üçgen, BDC yüzü ise D açısı dik olan bir üçgendir.
AD ayrıtı BDC düzlemine dik olduğuna göre, bu dörtyüzlünün hacmi ne kadardır?

A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

10. Bir dikdörtgenler prizmasında bir köşeden geçen köşegenin bu köşelerdeki ayrıtlara teşkil ettiği açılar x,y,z olduğuna göre **$Cos^2x+Cos^2y+Cos^2z$ değerinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 1

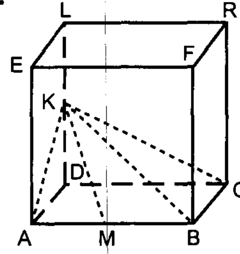
11.



Taban boyutları 20 ve 10 olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kapta taban yarıçapı 2, olan kapalı dik bir silindir bulunmaktayken kaba h yüksekliğinde su konulmuştur.
Silindir kaptan dışarı alınırsa su seviyeindeki düşme yüzde kaç olur? (π=3 alınız)

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

12.



ABCDEFRL dikdörtgenler prizması (K,ABCD) piramit, |LK|=3|KD| verilenlere göre, **prizmanın hacmi, piramidin hacminin kaç katıdır?**

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

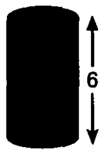
13. Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları x birim, 2x birim ve (9-x) birimdir.
Bu prizmanın hacminin en büyük olduğu durumda alan kaç birim küptür?

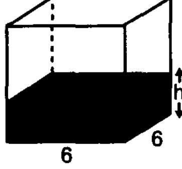
A) 72 B) 108 C) 144 D) 216 E) 288

14. Bir üçgen prizmanın dik kesiti kenarı 4 cm olan bir eşkenar üçgen, yanal ayrıtı 6 cm olan ve bu ayrıtın taban düzlemiyle yaptığı açı 60°'dir.
Bu prizmanın hacmi kaç cm³'tür?

A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

15.



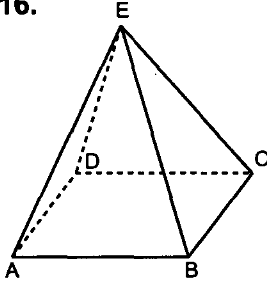


Yarıçapı 3cm, yüksekliği 6cm olan silindir tamamı su ile dolu iken silindirdeki su bir kenarı 6cm olan bir kübe dolduruluyor.

Küpteki suyun yüksekliği kaç cm'dir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) 2π E) $\frac{5\pi}{2}$

16.



Şekildeki dik kare piramidin taban alanı 36cm² ve yanal yüzlerin alanları toplamı 48cm² ise **Sin($B\widehat{E}C$) aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{24}{25}$ E) $\frac{7}{12}$

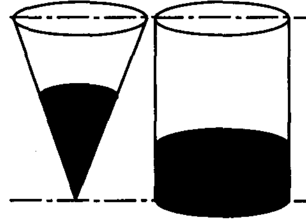
17. Bir kenarı 2cm olan düzgün altıgen, kenarlarından biri etrafında döndürülüyor. **Elde edilen cismin alanı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $6\sqrt{3}\pi$ B) $8\sqrt{3}\pi$ C) $12\sqrt{3}\pi$ D) $24\sqrt{3}\pi$ E) $48\sqrt{3}\pi$

18. **Tabanının bir kenarı 4 cm, olan düzgün sekizgen dik prizmanın yanal alanı 64 cm² olduğuna göre, bu prizmanın hacmi kaç cm³'tür?**

A) $64+64\sqrt{2}$ B) $32+32\sqrt{2}$ C) $16+16\sqrt{2}$ D) $8+8\sqrt{2}$ E) $4+4\sqrt{2}$

19.

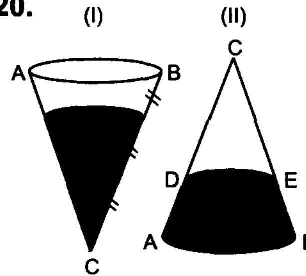


Şekildeki koni ile silindirin hem taban yarıçapları hem de yükseklikleri eşittir. Koninin tepe tarafından yüksekliğin yarısına kadar olan su silindire dökülüyor. Silindirin yüksekliği 6cm dir.

Silindirdeki suyun yüksekliği kaç cm'dir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

20.



Dik koni şeklindeki kap I.şekildeki gibi sıvı ile doludur. II. şekilde, kap ters çevriliyor. **Buna göre $\frac{|DE|}{|AB|}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{19}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{19}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{19}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{19}}{6}$ E) $\frac{\sqrt{19}}{7}$

1/E 2/C 3/C 4/C 5/B 6/D 7/A 8/C 9/A 10/E 11/C 12/C 13/D 14/D 15/C 16/D 17/D 18/A 19/A 20/A

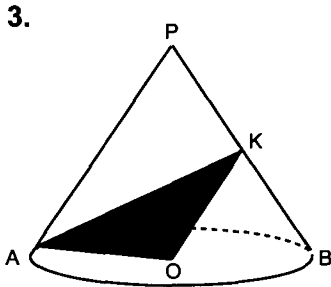
1. Bir dik piramidin tabanı bir kenarı 6 cm olan düzgün altıgendir.
Bu piramidin hacmi 162 cm^3 ise yüksekliği kaç cm'dir?

A) 12 B) 9 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

2. Bir kürenin merkezinden 3cm uzaklıktaki kesit çemberin alanı 40π cm^2 ise
kürenin yarıçapı kaç cm'dir?

A) 7 B) 9 C) 12 D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{5}$

3.



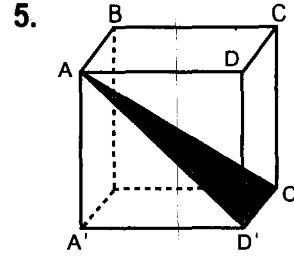
Taban yarıçapı 6cm olan şekildeki konide |PK|=|KB| ve A(AOK)=9 cm^2 ise **koninin hacmi kaç π cm^3'tür?**

A) 284π B) 264π C) 256π D) 216π E) 196π

4. Taban yarıçapı 3cm, yüksekliği 10cm olan bir dik silindir. tamamen su ile doludur.
Bu silindirin içine maximum hacimli bir dörtgenler prizması yerleştrildiğinde taşan suyun hacmi kaç cm^3'dür?

A) 150 B) 164 C) 180 D) 200 E) 216

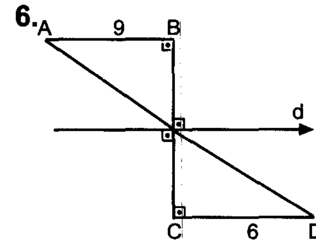
5.



Şekildeki taralı olan AD'C' üçgenin alanı $\sqrt{2}$ cm^2 ise **kübün alanı kaç cm^3'tür?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 8 D) 12 E) 16

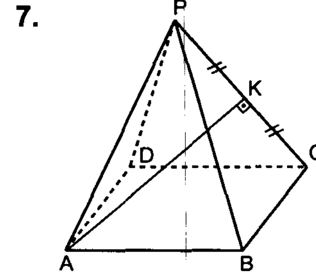
6.



|BC| = 5, şeklin d doğrusu etrafında 360° döndürülmesiyle ile oluşan cismin hacmi kaçtır?

A) 45π B) 50π C) 60π D) 70π E) 90π

7.

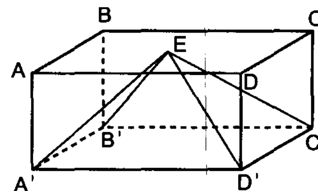


Şekildeki düzgün kare piramitte [AK] ⊥ [PC], |PK| = |KC| ve piramidin hacmi $36\sqrt{6}$ ise

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

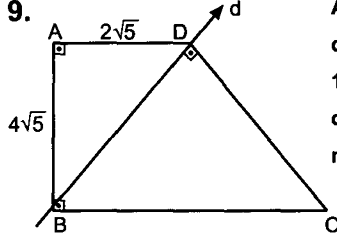
8.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında E, ABCD düzlemi içinde herhangi bir noktadır. EA'B'C'D'bir piramit oluşturduğuna göre, **prizmanın hacminin piramitin hacmine oranı nedir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

9.



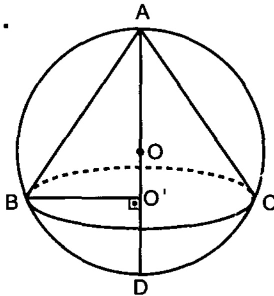
ABCD yamuğu d doğrusu etrafında 180° döndüğünde oluşan cismin hacmi nedir ?

A) $\frac{1020}{3}\pi$ B) 448π C) 540π D) $\frac{2080}{3}\pi$ E) $\frac{2142}{3}\pi$

10. Düzgün bir koninin içine tabanı dörtgen olan en büyük hacimli bir piramit yerleştiriliyor.
Buna göre piramidin hacminin koninin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{\pi}$ B) $\frac{2}{\pi}$ C) $\frac{5}{2\pi}$ D) $\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{2\pi}{9}$

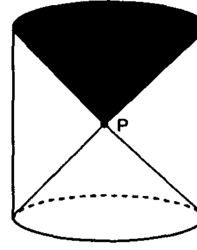
11.



O merkezli kürenin içine tabanı O' merkezli çember olan düzgün koni yerleştiriliyor. |BO'|=9 ve |O'D|=3 ise **koninin hacmi kaç π 'dir?**

A) 625π B) 664π C) 696π D) 724π E) 729π

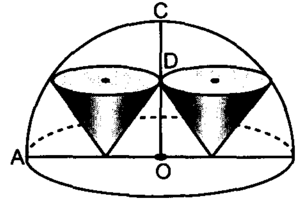
12.



Dik silindirin içinedüzgün iki koni yerleştiriliyor. Üstteki koninin tamamı su ile doludur. Su sabit bir hızla alttaki koniye 4 dk.'da boşaltılıyor ve koninin hacminin $\frac{1}{4}$ 'ünün dolduğu görülüyor.
Silindirin dışından aynı hızla boşaltılan su cismin tamamını kaç dk.'da doldurur?
(Konilerin uçları arasındaki (P) hacmi ihmal ediliyor)

A) 60 B) 64 C) 72 D) 80 E) 84

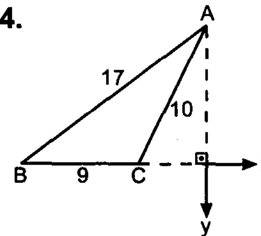
13.



O merkezli yarım kürenin içine eş iki tane düzgün koni yerleştirilmiştir.
|CD| = |DO| ise yarım kürenin hacminin konilerin hacimleri toplamına oranı kaçtır?

A) $\frac{45}{4}$ B) $\frac{38}{3}$ C) $\frac{32}{3}$ D) $\frac{28}{5}$ E) $\frac{24}{5}$

14.

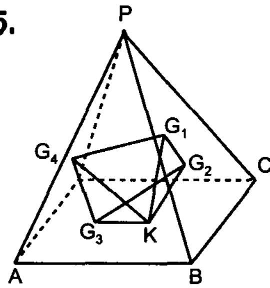


Şekildeki $\overset{\triangle}{ABC}$'nin y ekseni etrafında döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_1, x ekseni etrafında döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_2

Yukarıdaki verilere göre $\frac{V_1}{V_2}$ =?

A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{21}{8}$ C) $\frac{32}{5}$ D) $\frac{32}{3}$ E) $\frac{36}{5}$

15.



G_1, G_2, G_3, G_4 piramidin yanal üçgenlerinin ağırlık merkezleridir. **$KG_1G_2G_3G_4$ piramidinin hacminin büyük piramidin hacmine oranı nedir?**

A) $\frac{2}{15}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{4}{21}$ D) $\frac{4}{27}$ E) $\frac{4}{35}$

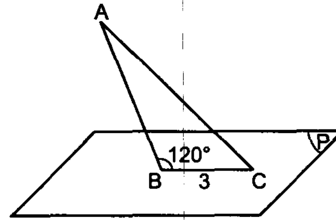
16. Yüksekliği 16 br, taban yarıçapı 2 br olan bir silindirin hacmi, yüksekliği silindirin yüksekliğinin yarısı olan bir koninin hacminin iki katına eşit ise, **koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç br'dir?**

A) $2\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{17}$ D) $2\sqrt{19}$ E) $2\sqrt{21}$

17. **Bir küre dışına çizilebilecek en küçük hacimli kübün hacminin, küre içine çizilebilecek en büyük hacimli kübün hacmine oranı nedir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 3 E) 9

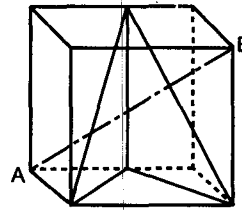
18.



$[BC]$, P düzlemi üzerinde $|AC| = \sqrt{19}$ $|BC| = 3$, $m(A\widehat{B}C) = 120°$ $[BC]$, P düzleminde 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi ne kadardır?

A) $\sqrt{3}\pi$ B) $2\sqrt{3}\pi$ C) $3\sqrt{3}\pi$ D) $4\sqrt{3}\pi$ E) $5\sqrt{3}\pi$

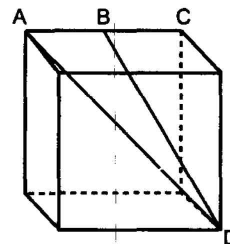
19.



$|AB| = 4\sqrt{3}$ ise şekildeki kübün içinde oluşturulan piramidin hacmi kaç br³'tür?

A) 32 B) 16 C) $\frac{16}{5}$ D) $\frac{32}{5}$ E) $\frac{32}{3}$

20.



Şekildeki küpte, $|AB| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{A(KÜP)}{A(ABD)} = ?$

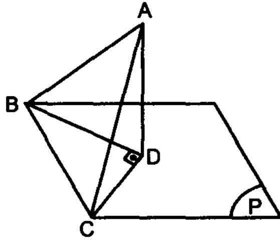
A) $6\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{2}$

1/D 2/A 3/D 4/C 5/A 6/D 7/C 8/B 9/D 10/B 11/E 12/A 13/C 14/B 15/D 16/D 17/C 18/E 19/E 20/E

1. **Bir düzlem içindeki farklı üç doğrunun birbirine göre durumu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

A) Bir düzlem içindeki üç doğru bir noktada kesişebilir.
B) Bir düzlem içindeki üç doğru birbirlerini ikişer ikişer farklı noktalarada kesebilir.
C) Bir düzlem içindeki üç doğrudan ikisi paralel ise, üçüncü doğru onları kesebilir.
D) Bir düzlem içindeki üç doğrudan ikisi bir noktada kesişir ise, üçüncü doğru bunlara paralel olmayabilir.
E) Bir düzlem içindeki üç doğru birbirlerine paralel olabilir

2.



ABC, kenar uzunluğu 10 olan bir eşkenar üçgendir. Bu üçgenin BC kenarından geçen P düzlemi, üzerindeki iz düşümü, D açısı dik olan BDC üçgenidir.
BDC üçgeninin alanı kaçtır?

A)23 B)24 C)25 D)28 E)30

3. D_1 ve D_2 kesişen düzlemlerinin ölçek açısı 60°'dır. $A \in D_1$ alınıyor. A'nın D_2 ye uzaklığı 9cm ise,
A'nın düzlemlerin arakesidine uzaklığı kaç cm'dir?

A)$\sqrt{3}$ B)$2\sqrt{3}$ C)$3\sqrt{5}$ D)$6\sqrt{3}$ E)$9\sqrt{3}$

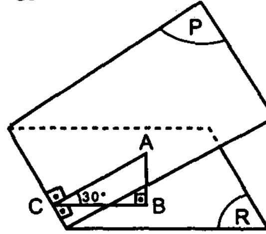
4. Uzayda $|AB|=20\sqrt{3}$cm'lik bir doğru parçası ile bu doğru parçasının 60°açıyla orta noktasından kesen bir düzlem veriliyor.
Buna göre; A noktasının düzleme olan uzaklığı kaç cm'dir?

A)25 B)20 C)15 D)10 E)8

5. ABC eşkenar üçgeninde, G ağırlık merkezinden üçgen düzlemine GM dikmesi çiziliyor.
$|GM|=3\sqrt{2}$, $|AB|=9$cm ise **|MA| kaç cm'dir?**

A)$2\sqrt{5}$ B)5 C)$\sqrt{30}$ D)$2\sqrt{10}$ E)$5\sqrt{2}$

6.



P ve R düzlemleri arasındaki açı 30°'dir. $AB \perp R$ ve $|CA|=8$br ise, **B noktasının P düzlemine olan uzaklığı kaç br'dir?**

A)$\sqrt{2}$ B)$2\sqrt{2}$ C)$\sqrt{3}$ D)$2\sqrt{3}$ E)2

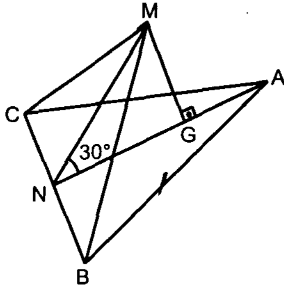
7. **İki düzlemli bir açının ölçek açısını, aşağıdakilerden hangisi doğru olarak vermektedir?**

A) Köşesi ayrıt üzerinde, kenarları yüzler üzerinde bulunan bir açı.
B) Yüzlerinden biri üzerinde alınan bir noktadan öteki yüz ile ayrıta indirilen dikmeler arasındaki açı.
C) Ayrıtı kesen üçüncü bir düzlemle iki düzlemli açı yüzlerinin arakesitleri arasındaki açı.
D) Yüzlerden biri üzerindeki bir noktanın ayrıtı ile öteki yüz üzerindeki dik izdüşümleri arasında kalan açı.
E) Yüzlerinden biri üzerindeki bir noktadan arakeside indirilen dikme ile bu dikmenin ikinci yüz üzerindeki dik izdüşümünün yaptığı açı.

8. Kesişen D_1 ve D_2 düzlemlerinin ölçek açısı 30°'dır. $A \in D_2$ alınıyor. A'nın düzlemlerinin arakesidine uzaklığı $4\sqrt{3}$br ise
A'nın D_1'e uzaklığı nedir?

A)$4\sqrt{3}$ B)$3\sqrt{3}$ C)$2\sqrt{3}$ D)$\sqrt{3}$ E)12

9.



ABC eşkenar üçgeninin alanı $4\sqrt{3}$cm² ve MCB düzlemi ACB düzleminin ölçek açısı 30°'dir. G ağırlık merkezi olduğuna göre **|MG| kaç cm'dir?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

10. Bir E düzleminin farklı taraflarında bulunan A noktasının düzleme uzaklığı 7cm, düzlemin diğer tarafında bulunan B noktasının düzleme olan uzaklığı 2cm, bu iki noktanın dikme ayaklarının uzunluğu 12cm olduğuna göre, **AB uzunluğu kaç cm'dir?**

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

11. Bir kenarı 4cm olan bir eşkenar üçgenin düzlemiyle 60°'lik açı yapan bir düzlem üzerindeki izdüşüm alanı kaç cm²'dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

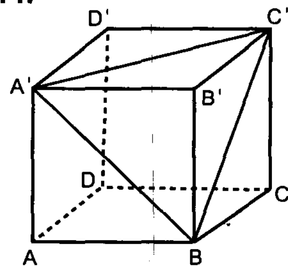
12. Bir kenarı x olan bir karenin düzlemiyle 45°'lik açı yapan bir düzlem üzerindeki izdüşümünün alanı $16\sqrt{2}$ cm² olduğuna göre, **x nedir?**

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

13. Yarıçapı 20cm olan bir dairenin düzlemiyle 30°lik açı yapan bir düzlem üzerindeki izdüşümünün alanı kaç cm²'dir?

A) $50\sqrt{3}\pi$ B) $100\sqrt{3}\pi$ C) $150\sqrt{3}\pi$ D) $200\sqrt{3}\pi$ E) $250\sqrt{3}\pi$

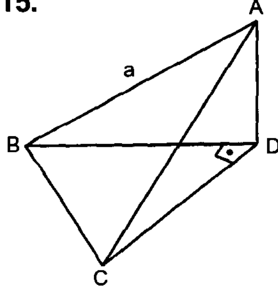
14.



Şekildeki kübün hacmi 64cm³ olduğuna göre, **B' köşesinden A'BC' düzlemine indirilen dikmenin uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $3+\sqrt{3}$ E) $3-\sqrt{3}$

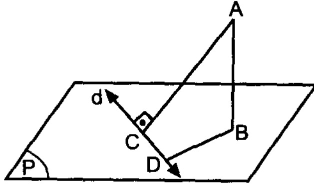
15.



Şekildeki ABCD dörtyüzlüsünün ABC yüzü bir kenarının uzunluğu a olan bir eşkenar üçgen, BDC yüzü ise D açısı dik olan bir üçgendir.
AD ayrıtı BDC düzlemine dik olduğuna göre, bu dörtyüzlünün hacmi ne kadardır?

A) $\frac{a^3}{24}$ B) $\frac{a^3\sqrt{2}}{24}$ C) $\frac{a^3\sqrt{3}}{24}$ D) $\frac{a^3\sqrt{6}}{24}$ E) $\frac{a^3\sqrt{3}}{48}$

16.



Şekilde d doğrusu P düzlemindedir.
[AB⊥P, [AC⊥d'dir.
|AC|=8 , |AB|=5 birim ise

|DB|'nin alabilecegi en küçük tamsayı değeri kaçtır?

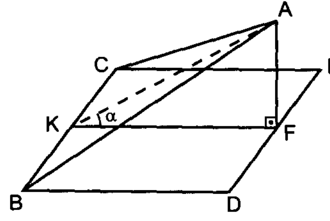
A)4 B)5 C)6 D)7 E)8

17. **R^3 'te aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

I) Paralel iki doğrudan birine dik olan düzlem diğerine de diktir.
II) Aykırı iki doğrudan birini kesen doğru diğerini de keser
III) Bir doğru bir düzleme dik ise o düzlemi kesen bütün doğrulara diktir.
IV) Bir doğru iki düzlemden birine paralel diğerine dik ise bu iki düzlem birbirine diktir.

A)I B)IV C)II-III D)I-III E)I-IV

18.



ABC üçgeni ile BDEC dikdörtgeninin bulundukları düzlemler arasındaki açısının ölçüsü α'dır. F, A noktasının dikdörtgen üzerindeki izdüşümüdür.
A(ABC)=A(BDEC) olduğuna göre α açısı kaç derecedir?

A)15 B)30 C)45 D)60 E)75

19. **Uzayda birbirine uzaklıkları eşit en çok kaç nokta belirlenebilir?**

A)3 B)4 C)5 D)6 E)7

20. **R^3 'te aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Bir doğru, bir düzlemin içinde bulunan ve paralel olmayan iki doğruya dik veya dik durumlu olursa, düzleme de dik olur.
B) Verilen bir noktadan geçmek ve verilen bir doğruya dik olmak üzere ancak bir düzlem çizilir.
C) Bir noktadan bir doğruya dik veya dik durumlu olmak üzere çizilen doğruların geometrik yeri, bu noktadan bu doğruya çizilen dik düzlemdir.
D) Verilen bir noktadan geçmek ve verilen bir düzleme dik olmak üzere ancak bir doğru çizilebilir.
E) Bir (P) düzlemine dışındaki bir A noktasından çizilen paralel doğruların geometrik yeri A'dan geçen ve (P) düzlemine paralel olmayan düzlemdir.

1/D 2/C 3/D 4/C 5/C 6/D 7/E 8/C 9/B 10/C 11/B 12/D 13/D 14/A 15/B 16/D 17/E 18/D 19/B 20/E